

Care Studentesse,
Cari Studenti,

Desidero porgere il mio saluto con l'augurio che la scelta del percorso formativo presso questo Ateneo soddisfi in pieno le aspirazioni culturali e professionali, sulla base delle quali costruire il vostro futuro nell'ambito della nostra società.

L'Università di Siena, da sempre collocata ai primi posti nelle più importanti classifiche nazionali, è costantemente impegnata a custodire il valore della propria tradizione, dedicando il massimo impegno alla ricerca, per continuare a competere a livello internazionale, e all'organizzazione della didattica, per migliorare la qualità dei percorsi formativi.

I risultati ottenuti, oltre a premiare il lavoro svolto, forniscono un valido stimolo a proseguire con fiducia il percorso di sviluppo intrapreso per l'internazionalizzazione della didattica e per il consolidamento dei rapporti con il mondo delle imprese, ferma restando la volontà di mantenere gli studenti al centro dei nostri progetti.

Con il migliori auguri per un anno di studi sereno e produttivo, porgo il mio più cordiale benvenuto.

Il Rettore
Prof. Angelo Riccaboni

SEDI UNIVERSITARIE

Rettorato Via Banchi di Sotto, 55
Tel. (0577) 232000
Direzione Amministrativa Via Banchi di Sotto, 55
Tel. (0577) 232000
Uffici Amministrativi Via Banchi di Sotto, 55
Tel. (0577) 232000
Segreteria Generale Studenti Str. Le Scotte,4 – Centro Didattico Le Scotte
Tel. (0577) 233106-3107
Presidenza di Facoltà Str. Le Scotte,4
Tel. (0577) 233288

DIVERSI

Azienda per il Diritto allo Studio Universitario

Siena

Via Mascagni, 53

lun e mer:10:00 - 13:00 / 15:00 -17:00

ven:10:00 - 13:00

mar, gio

10:00 - 17:00

Mense Universitarie:

- Via S. Agata Tel. (0577) 222592

- Via S. Bandini, 47 Tel. (0577) 226207

- Ospedale "Le Scotte" Tel. (0577) 585828

Servizio abitativo: Tel (0577) 292834

g.battisti@dsu.siena.it

- Direzione Residenze Universitarie Tel. (0577)292840

v.veltroni@dsu.siena.it

UBICAZIONE DEGLI UFFICI

Centro Servizi Facoltà di Medicina e Chirurgia

Str. delle Scotte 4

Centro Didattico Le Scotte – Siena

Orario apertura al pubblico:

lunedì 10.30 alle 13

martedì dalle 10.30 alle 13 e dalle 15 alle 17

mercoledì dalle 10.30 alle 13

giovedì dalle 10.30 alle 13 e dalle 15 alle 17

venerdì CHIUSO

Segreteria Studenti

Str. delle Scotte, 4

Centro Didattico Le Scotte – Siena

Orario apertura al pubblico:

lunedì dalle 9 alle 13,30

martedì dalle 14,45 alle 17

mercoledì dalle 9 alle 13,30

giovedì dalle 14,45 alle 17

venerdì dalle 9 alle 13,30 SOLO SU APPUNTAMENTO

Importante: Gli albi esposti presso le Segreterie di Facoltà e presso i Dipartimenti e gli Istituti delle Facoltà, rappresentano il mezzo ufficiale di comunicazione e notifica sugli orari delle lezioni, i calendari di esame, i termini di scadenza.

BIBLIOTECA CENTRALE DI FACOLTA'

<http://www.unisi.it/bcm>

Direttore: Dott.ssa Paola Fontani (Tel. 0577/233224; 0577/234200) paola.fontani@unisi.it

Biblioteca Centrale Centro Didattico - Le Scotte tel. 0577/233312; fax 0577/286202

Polo Scientifico Universitario di S. Miniato - Via Aldo Moro tel. 0577/234109; fax 0577/234113

- Orario di apertura della sede presso il centro didattico **Le Scotte:**
8.30 - 19.30 dal lunedì al venerdì;
8.30 - 13.30 il sabato;

Sala lettura con emeroteca: 150 posti

Attrezzature informatiche: 11 postazioni, scanner, stampanti; 1 postazione per utenti diversamente abili

- Orario di apertura della sede presso il **Polo Scientifico Universitario di S. Miniato:**
8.30 - 19.30 dal lunedì al venerdì; sabato chiuso;

Sala lettura con emeroteca: 200 posti

Attrezzature informatiche: 17 postazioni, scanner, stampanti

La Biblioteca di Facoltà ha una dotazione di oltre 200.00 volumi, offre l'accesso a circa 7.000 periodici elettronici dei principali editori internazionali ed a banche dati di interesse disciplinare.

La Biblioteca centrale di Medicina, collocata su due sedi, si presenta come una struttura flessibile, volta all'innovazione e orientata ai servizi al pubblico. Si pone come obiettivo il supporto alla didattica e alla ricerca ed ha sviluppato collezioni specializzate e servizi all'avanguardia. Le risorse, in buona parte di natura elettronica, sono agevolmente accessibili grazie alle attrezzature informatiche disponibili.

I servizi offerti dalla Biblioteca sono:

- consulenza bibliografica;
- lettura e consultazione in sede di tutto il materiale bibliografico;
- prestito del materiale monografico;
- servizio di prestito interbibliotecario e Document Delivery con biblioteche italiane ed estere per il reperimento di monografie o articoli di periodici non posseduti dalla Biblioteca;
- utilizzo delle attrezzature informatiche previa identificazione tramite le credenziali di Ateneo unisiPass, fornite dalla Divisione per l'informatica e la telematica Q.it;
- servizio di fotocopiatura self-service nei limiti posti dalla legge sulla salvaguardia dei diritti d'autore;

La Biblioteca organizza corsi e seminari sull'utilizzo delle più autorevoli risorse disciplinari disponibili in rete.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

CENTRO LINGUISTICO DI ATENEO

Il **Centro Linguistico d'Ateneo (CLA)** è la struttura di riferimento per l'organizzazione dei servizi didattici riguardanti l'apprendimento delle lingue straniere. Esso mette a disposizione di studenti, docenti e personale tecnico-amministrativo dell'Università competenza ed esperienza organizzativa nel gestire i test di livello (obbligatori per l'accesso alle idoneità di lingua inglese B1 e B2), i corsi, le prove d'idoneità e attività di studio autonomo. Il CLA, inoltre, organizza seminari e attività di ricerca in ambito linguistico ed è sede di corsi di formazione e aggiornamento per insegnanti di lingue.

Il CLA è anche sede di esami Cambridge. Per informazioni sulle sessioni di esame, le modalità e le quote di iscrizione, rivolgersi alla segreteria del CLA.

Il CLA dispone di due sedi, una a Siena in Piazza San Francesco, 7, e una ad Arezzo in Viale Cittadini, 33.

Le lingue insegnate a vari livelli sono:

- **Inglese e francese** (informazioni presso il CLA e sul sito web)
- **tedesco, portoghese, spagnolo e russo** (presso le Facoltà di Lettere)

Il CLA dispone di **laboratori self-access** per l'apprendimento autonomo delle lingue straniere, dotati di postazioni audio, video e computer e di numerosi strumenti didattici, in particolare materiale di supporto ai corsi e alla preparazione degli esami. Il personale del laboratorio è a disposizione per orientare gli studenti, consigliarli nella scelta dei materiali e aiutarli a progettare un percorso di studio autonomo che soddisfi le loro necessità.

Il CLA mette inoltre a disposizione una serie di **percorsi formativi online (WebLingu@)**, assistiti da collaboratori esperti linguistici, che vanno dal livello principiante fino al livello B2 del Quadro comune di riferimento europeo per le lingue. Tali percorsi possono essere seguiti a distanza anche da studenti lavoratori o disabili. Per informazioni: clatutors@unisi.it.

CENTRO LINGUISTICO DI ATENEO

Piazza San Francesco, 7 - SIENA

tel 0577/232702-232703 e-mail: infocla@unisi.it

<http://www.cla.unisi.it/>

ORARIO DI APERTURA

Dal lunedì al venerdì: 10,00 - 13,00

SEDE DI AREZZO - Viale Cittadini, 33

Facoltà di Lettere e Filosofia (sede del Pionta - Palazzina Uomini - Primo Piano)

tel. 0575/926384 o 926221 (Segreteria) tel. 0575/926233 (Lab. Linguistico)

e-mail: cla-ar@unisi.it

ORARIO DI APERTURA

dal lunedì al venerdì ore 10.30-12.30 e 13.00-15.00

INFORMAZIONI SULL'IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE

a.a. 2012/2013

L'Università di Siena richiede a tutti gli studenti il superamento di una **PROVA D'IDONEITÀ DI LINGUA INGLESE** di livello B1 (lauree triennali) e B2 (lauree magistrali).

L'idoneità deve essere conseguita tramite una prova somministrata dal Centro Linguistico d'Ateneo.

Una volta immatricolato lo studente dovrà **SOSTENERE UN TEST DI LIVELLO** che valuta l'attuale livello di conoscenza della lingua inglese, a meno che non sia già in possesso di una certificazione internazionale (la tabella delle certificazioni riconosciute dall'Ateneo è pubblicata sul sito web del CLA). In tal caso lo studente non dovrà sostenere il test, ma presentare al Centro Linguistico entro il 15 dicembre 2012 l'originale del certificato per ottenere il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari obbligatori corrispondenti a quelli previsti dal proprio corso di studi per la conoscenza della lingua inglese.

Se non si è in possesso di alcuna certificazione internazionale è necessario PRENOTARSI ONLINE (www.cla.unisi.it) per sostenere il test

I test di livello a Siena si svolgono

DAL 24 SETTEMBRE AL 4 OTTOBRE

presso l'aula Informatica della Facoltà di Economia in Piazza San Francesco, 8 e nelle stesse date sarà possibile **isciversi ai corsi** di preparazione alle idoneità.

L'inizio dei corsi è previsto per l'8 ottobre.

- **La Facoltà di Economia**, come ogni anno, organizza per i suoi studenti un corso propedeutico di Lingua Inglese presso la sede di Siena. Tale corso è previsto appositamente per gli studenti con competenze linguistiche insufficienti alla frequenza con profitto dei corsi ordinari. **Per accedere a tale corso è necessario sottoporsi a un test** che valuta il livello di conoscenza della lingua inglese. Per gli studenti iscritti nella sede di Siena il test è fissato per il giorno **11 settembre 2012**. Per l'orario consultare il sito della facoltà di Economia. Il corso inizierà il 12 settembre (per sostenere il test è necessario fornire il numero di matricola e un indirizzo e-mail). Prima del test saranno illustrate in dettaglio le modalità di svolgimento del corso propedeutico.
- Chi si iscrive al corso di laurea in **Comunicazione, Lingue e Culture** della Facoltà di Lettere e Filosofia di Siena, dove sono previsti esami di lingua con voto in trentesimi, dovrà sostenere il **test di lingua inglese** (anche se in possesso di una certificazione B1 o superiore) che si terrà nel mese di settembre, tutti i giorni escluso il sabato, presentandosi senza appuntamento dalle 10 alle 13 **presso il laboratorio self-access della Facoltà di Lettere e Filosofia** che si trova al 4° piano del Complesso didattico San Niccolò in via Roma, 56. Per sostenere il test è necessario presentare due fotografie formato tessera, un documento d'identità e il numero di matricola che serviranno per l'iscrizione al laboratorio.
- Gli immatricolati alle **Lauree triennali per le professioni sanitarie (Facoltà di Medicina)** **non dovranno sostenere il test**. Il corso si terrà nel 2° semestre. Chi ha già conseguito il PET (o certificazione equivalente o idoneità B1 di un Centro Linguistico universitario) deve presentare al Centro Linguistico entro il 15 dicembre 2012 l'originale del certificato per ottenere il riconoscimento dei crediti.

LAUREE MAGISTRALI

Tutti **gli studenti già in possesso del livello B1** attestato tramite certificazione internazionale riconosciuta dall'Ateneo - la tabella delle certificazioni riconosciute dall'Ateneo è pubblicata sul sito web del CLA - o idoneità rilasciata dal Centro Linguistico **possono accedere direttamente al corso B2 senza sostenere il test.**

Le **iscrizioni** si tengono

DAL 24 SETTEMBRE AL 4 OTTOBRE

presso il Centro Linguistico d'Ateneo

Gli studenti provenienti da altri Atenei, per poter accedere ai corsi di preparazione B2, dovranno dimostrare di aver raggiunto il livello di competenza richiesto per l'accesso alla magistrale (B1) **sostenendo un test di livello** (prenotazioni online), a meno che non presentino al Centro Linguistico una certificazione internazionale riconosciuta dall'Ateneo.

Agli studenti che, sebbene in possesso del certificato B1 (o idoneità), non abbiano praticato la lingua da tempo, si raccomanda di svolgere un test di autovalutazione (<http://www.cla.unisi.it>) e ricorrere allo studio autonomo per colmare le eventuali lacune che non permetterebbero di seguire con profitto il corso di preparazione all'idoneità B2.

LAUREE MAGISTRALI IN LINGUA INGLESE

Gli studenti che si iscrivono ad un Corso di Laurea Magistrale in Lingua Inglese che prevede come **pre-requisito il livello B2** dovranno dimostrare di aver raggiunto tale livello di competenza presentando una certificazione internazionale riconosciuta dall'Ateneo o sostenendo la prova d'idoneità B2 (primo appello: 19 ottobre 2012, secondo appello: 1 febbraio 2013 - iscrizioni presso il front-office del CLA). Per poter sostenere la prova gli studenti dovranno essere già regolarmente iscritti all'Ateneo.

In mancanza di tale requisito non sarà possibile sostenere gli esami curricolari del proprio corso di laurea.

Per informazioni:

<http://www.cla.unisi.it>

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Lauree delle Professioni Sanitarie A.A. 2012/2013

- Dietistica
- Fisioterapia
- Igiene Dentale
- Infermieristica
- Logopedia
- Ortottica ed Assistenza di Oftalmologica
- Ostetricia
- Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare
- Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
- Tecniche di Laboratorio Biomedico
- Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia

I corsi di laurea sono a numero programmato ed il numero dei posti disponibili viene stabilito dalla LEGGE 2 agosto 1999, n.264 Norme in materia di accessi ai corsi universitari.

Classe delle lauree

delle Professioni sanitarie Infermieristiche e Professione sanitaria Ostetrica

Corso di laurea in Infermieristica

Abilitante alla professione sanitaria di Infermiere

Presidente del Comitato per la didattica: Prof.ssa Maria Serena Verzuri

Durata del corso: 3 anni

Sedi Didattiche: Siena, Arezzo, Grosseto

Posti al I anno (per l'a.a. 2012-2013):

Sede Siena

- 115 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia

Sede Arezzo:

- 55 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia

Sede Grosseto

- 50 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studente non comunitario
- 1 studente Progetto "Marco Polo"

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso e sede del corso:

CdL in Infermieristica, Policlinico "Le Scotte" (1° p., 1° l.) Viale M. Bracci 16 – 53100 Siena.

Tel. 0577-233255 0577-585118/585119

Fax 0577-585117

Sito WEB: www.unisi.it/did/cdl-infermieristica/

Obiettivi Formativi

I laureati in Infermieristica sono i professionisti sanitari cui competono le attribuzioni previste dal D.M. del Ministero della Sanità n. 739 del 14/9/94, e successive modificazioni ed integrazioni nonché dallo specifico Codice Deontologico. I laureati dovranno essere i responsabili dell'assistenza generale infermieristica preventiva, curativa, palliativa e riabilitativa, di natura tecnica, relazionale ed educativa; le loro funzioni saranno la prevenzione ed educazione alla salute, l'assistenza, l'educazione terapeutica, la gestione, la formazione, la ricerca e la consulenza. I laureati in Infermieristica promuoveranno e diffonderanno la cultura della salute nella collettività, progetteranno e realizzeranno in collaborazione con altre figure professionali interventi formativi ed educativi rivolti alla persona e alla famiglia quindi svolgeranno con autonomia professionale attività dirette alla prevenzione, alla cura e salvaguardia della salute individuale e collettiva utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza alla persona nell'età evolutiva, adulta e geriatrica.

Per quello che riguarda gli obiettivi formativi specifici del corso, i laureati in infermieristica dovranno essere in grado di: partecipare all'identificazione dei bisogni di salute della persona e della collettività; identificare i bisogni di assistenza infermieristica della persona e della collettività e formulare i relativi obiettivi; pianificare, gestire e valutare l'intervento assistenziale infermieristico avvalendosi ove necessario, del personale di supporto; garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche. Svolgeranno attività di autoformazione e di formazione nei confronti di studenti, personale di supporto e neo assunti; svilupperanno attività di ricerca finalizzate alla produzione di nuove conoscenze per il miglioramento continuo dell'assistenza; parteciperanno a gruppi di lavoro interdisciplinari per l'assistenza del cittadino; forniranno consulenza per lo sviluppo dei servizi assistenziali. I laureati in Infermieristica dovranno essere dotati di un'adeguata preparazione nelle discipline di base, tale da consentire loro sia la migliore comprensione dei più rilevanti elementi che sono alla base dei processi fisiologici e patologici ai quali è rivolto il loro intervento preventivo, terapeutico, riabilitativo e palliativo, sia alla massima integrazione con le altre professioni. Acquisiranno inoltre conoscenze specifiche nelle varie discipline che caratterizzano la loro formazione professionale. Saranno in grado di saper utilizzare almeno una lingua

dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Percorso Formativo

Sulla base degli obiettivi formativi specifici descritti il percorso formativo è articolato su 3 anni di corso comprensivi di 6 semestri, prevede 180 CFU complessivi di cui 65 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio). Il raggiungimento degli obiettivi formativi è realizzato attraverso un apprendimento teorico e teorico/pratico, rivolto alla specificità della professione. I risultati di apprendimento sono valutati con eventuali prove in itinere e con una prova conclusiva orale o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione dei crediti formativi. I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese, delle altre attività e di alcuni tirocini, danno luogo ad una idoneità. Lo studente ha la disponibilità di 5 crediti finalizzati alla preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività viene definita "internato di laurea" e può essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o private di ricerca, previa autorizzazione del Comitato per la Didattica.

Figure Professionali

La figura professionale infermieristica è stata istituita con il R.D. 15/8/1925 n.1832 e trasformata in professione sanitaria dalla legge 26/2/1999 n.42. L'attività e la responsabilità della professione infermieristica è determinata dai contenuti del decreto ministeriale istitutivo del profilo professionale (D.M. 14/9/1994 n.739), dagli ordinamenti didattici del corso di diploma universitario (D.M. 24/7/1996 n.168) e dallo specifico codice deontologico professionale. Gli infermieri (circa 320.000 in Italia) prevalentemente svolgono le loro attività professionali nelle Aziende Ospedaliere, Aziende Sanitarie Locali, Istituti Privati di Ricovero e Cura, R.S.A., Cooperative di Servizi per l'assistenza domiciliare in regime di libera professione. Attualmente è stimato, a livello nazionale, un turn-over annuale di circa 18.000 professionisti. Dall'anno 1996, in attuazione del D.M. 24/7/1996 n.168, il Ministero della Sanità di concerto con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali, sulla base delle indicazioni contenute nei piani regionali della formazione e tenuto conto delle esigenze sanitarie nazionali, determina annualmente, con decreto, il fabbisogno formativo.

Tutorato

L'attività di tutorato nel CdL in Infermiere è svolta sia da docenti che da studenti. In particolare, per ogni anno del corso di studi viene designato un docente tutor, al quale gli studenti possono rivolgersi per problemi, richieste, chiarimenti e consigli inerenti la didattica del relativo anno.

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale del Corso di laurea in Infermieristica, alla quale sono stati attribuiti 5 CFU, ha valore di esame di stato abilitante all'esercizio della professione (Dlgs 502/92, art. 6 comma 3) e si compone di una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teoriche-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale e della redazione di un elaborato originale (tesi) e sua dissertazione. Cfr D.M. 19 febbraio 2009, art.7.

Piano degli Studi: nuovo ordinamento (DM 270/2004) per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/11 e successivi.

A	S	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Tipologia prova
1	1	Basi Morfologiche e Funzionali della vita	BIO/10 Biochimica BIO/13 Biologia e Fondamenti di Genetica BIO/16 Anatomia ed elementi di Istologia BIO/09 Fisiologia e Scienze dell'Alimentazione	2 2 3 3	10	Esame
1	1	Infermieristica Generale e Teoria del Nursing	MED/45 Infermieristica Clinica MED/45 Infermieristica Generale e Teoria Nursing	4 2	6	Esame
1	1	Scienze Umane e Promozione della Salute	SPS/07 Sociologia della Salute M-DEA/01 Demografia e Antropologia M-PSI/01 Psicologia Generale MED/44 Medicina del Lavoro MED/42 Igiene e Promozione della Salute	1 1 2 1 3	8	Esame
1	1	Laboratorio Infermieristica I	Laboratorio Infermieristica Clinica	1	1	Idoneità propedeutica
1	2	Basi Fisiopatologiche delle Malattie	MED/04 Patologia Generale e Fisiopatologia BIO/14 Farmacologia MED/07 Microbiologia generale e clinica MED/08 Anatomia Patologica	3 2 2 1	8	Esame
1	2	Infermieristica Clinica I	MED/45 Infermieristica Clinica MED/45 Infermieristica Relazionale	4 1	5	Esame
1	--	Tirocinio Clinico primo anno	Tirocinio Clinico	17	17	Esame
1	2	Altre Attività		3	3	Idoneità
1	2	Inglese Scientifico	Inglese Scientifico	2	2	Idoneità
					60	6 esami 3 idoneità

A	S	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Tipologia prova
2	1	Infermieristica Clinica II	MED/45 Infermieristica Clinica	4	4	Esame
2	1	Medicina Interna	MED/09 Medicina Interna MED/09 Terapia Medica MED/17 Malattie Infettive MED/45 Infermieristica Applicata alla Medicina	4 1 1 3	9	Esame
2	1	Chirurgia Generale	MED/18 Chirurgia Generale MED/45 Infermieristica Applicata alla Chirurgia	3 3	6	Esame
2	1	Laboratorio Infermieristica II	Laboratorio Infermieristica Clinica	1	1	Idoneità propedeutica
2	1	Inglese Scientifico	Inglese Scientifico	2	2	Idoneità
2	2	Medicina Clinica delle Cronicità e Disabilità	MED/09 Geriatria MED/26 Neurologia MED/33 Ortopedia MED/45 Infermieristica Applicata MED/45 Infermieristica Comunitaria	1 1 1 3 1	7	Esame
2	2	Medicina Materno Infantile	MED/38 Neonatologia e Pediatria MED/40 Ginecologia e Ostetricia MED/47 Assistenza Ostetrica MED/45 Infermieristica Pediatrica MED/20 Chirurgia Pediatrica e Infantile	1 1 1 1 1	5	Esame
2	2	Igiene Mentale	MED/25 Psichiatria M-PSI/08 Psicologia Clinica MED/45 Infermieristica Psichiatrica	1 1 1	3	Esame
2	--	Tirocinio Clinico secondo anno	Tirocinio Clinico	22	22	Esame
2	2	Radioprotezione	MED/36 Radioprotezione	1	1	Idoneità
					60	7 esami 3 idoneità

A	S	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Tipologia prova
3	1	Metodi Quantitativi	MED/01 Statistica Medica ING-INF/05 Sistemi Elaborazione Informazioni	2 2	4	Esame
3	1	Metodologia della Ricerca Infermieristica	MED/45 Metodologia della Ricerca Inf.ca MED/42 Epidemiologia	2 1	3	Esame
3	1	Infermieristica Clinica in Area Critica	MED/09 Medicina d'Urgenza MED/18 Chirurgia d'Urgenza MED/41 Anestesiologia e Terapia Intensiva MED/45 Infermieristica in Area Critica e d'Urgenza	1 1 2 3	7	Esame
3	1	Altre Attività		3	3	Idoneità
3	1	Laboratorio Infermieristica III	Laboratorio Infermieristica Clinica	1	1	Idoneità

						propedeutica
3	2	Management Sanitario	IUS/07 Diritto del Lavoro SECS-P/10 Organizzazione Aziendale MED/45 Management Infermieristico	1 1 1	3	Esame
3	2	Deontologia e Medicina Legale	MED/43 Medicina Legale MED/45 Deontologia Professionale	1 1	2	Esame
3	2	Tirocinio Clinico Terzo anno	Tirocinio Clinico	26	26	Esame
3	2	Attività Opzionali	Attività a scelta degli studenti	6	6	Esame
3	2	Prova Finale	Prova Finale	5	5	
					60	7 esami 2 idoneità

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Ostetricia

Abilitante alla professione sanitaria di Ostetrico/a

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Vincenzo De Leo

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 10 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :

Dipartimento di Pediatria, Ostetricia e Medicina della Riproduzione

Viale Bracci – Policlinico Santa Maria alle Scotte – 53100 Siena

Tel. 0577-233229

Obiettivi formativi

Il corso ha l'obiettivo di creare figure professionali in grado di: svolgere funzioni di assistenza alla donna in gravidanza e al nascituro, di assistere la donna durante l'espletamento del parto fisiologico, di essere in grado di predisporre la sala operatoria per il parto cesareo e per aiutare le urgenze legate alla patologia ostetrica. In particolare dovranno essere in grado di: espletare le funzioni individuate dalle norme istitutive del profilo professionale e dallo specifico codice deontologico, utilizzando metodologie di pianificazione per obiettivi dell'assistenza alla donna; pianificare, gestire e valutare l'intervento assistenziale ostetrico; garantire la corretta applicazione delle prescrizioni diagnostico-terapeutiche; provvedere alla corretta esecuzione del monitoraggio del benessere materno-fetale. Tali obiettivi saranno raggiunti mediante uno specifico percorso formativo che include le discipline di base: MED-42, BIO/09, BIO/10, BIO/13, BIO/16, MED/03, MED/04, MED/07, MED/09, MED/40, MED/41, M-PSI/01 quali fisiologia, biochimica, biologia applicata, anatomia umana, genetica medica, patologia generale, microbiologia, ginecologia ed ostetricia, anesthesiologia, psicologia generale; ed in seguito attraverso l'apprendimento di discipline più strettamente caratterizzanti quali: medicina del lavoro, malattie cutanee e veneree, farmacologia, chirurgia generale, radiodiagnostica, oncologia medica, endocrinologia, pediatria, ginecologia ed ostetrica, scienze inf. ostetrico ginecologiche (MED/44, MED/35, BIO/14, MED/18, MED/36, MED/06, MED/13, MED/38, MED/40, MED/47) e affini: MED/08.

La formazione culturale è arricchita da insegnamenti di scienze umane e psicopedagogiche e sociologiche: M-PSI/08, M-DEA/01e SPS/07, al fine di garantire l'acquisizione di competenze comportamentali e relazionali necessarie per muoversi in un ambiente di lavoro complesso.

Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità, fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni quali PET e/o FCE.

Il raggiungimento delle competenze si attuerà inoltre attraverso una formazione pratica che includa l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico del profilo professionale. In questo senso, come parte integrante e qualificante della formazione professionale, riveste rilievo l'attività formativa pratica e di tirocinio clinico. A tal fine il corso di laurea in Ostetricia prevede 180 CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, suddivisi in semestri, di cui oltre 60 CFU sono da

acquisire tramite attività di tirocinio. Dovranno saper utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Tutorato

Si definiscono tre distinte figure di Tutor:

la prima è quella del "consigliere" e cioè del Docente al quale il singolo Studente può rivolgersi per avere suggerimenti e consigli inerenti la sua carriera scolastica. Il Tutore al quale lo Studente viene affidato dal CDCL è lo stesso per tutta la durata degli Studi o per parte di essa. Tutti i Docenti del Corso di Laurea sono tenuti a rendersi disponibili per svolgere le mansioni di Tutor.

La seconda figura è quella del Docente-Tutor al quale un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività didattiche tutoriali previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Docente-Tutor è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi e può essere impegnato anche nella preparazione dei materiali da utilizzare nella didattica tutoriale.

La terza figura è quella del Tutor-Professionale al quale uno o un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Tutor è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi.

Preparazione della Prova finale

La prova finale del Corso di Laurea in Ostetrica, alla quale sono stati attribuiti 5 CFU, ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio della professione(D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3), e si compone di:

a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale(discussione di un caso clinico e valutazione di un tracciato ecotografico);

b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7 A determinare il voto di laurea, espresso in cento decimi, contribuiscono i seguenti parametri:

a) la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, nelle attività elettive e nel tirocinio, espressa in cento decimi

b) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea in sede di svolgimento della prova pratica;

c) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della tesi.

La lode può essere attribuita con parere unanime della Commissione.

Piano degli Studi per gli immatricolati dall'A.A. 2010/11

Anno corso	Sem.	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Attività formative	Ambiti disciplinari	Tipologia prova	Note
1	1	Basi Morfologiche e Funzionali della vita	BIO/13 Biologia e Fondamenti di Genetica BIO/10 Biochimica BIO/09 Fisiologia e Scienze dell'Alimentazione BIO/16 Anatomia ed elementi di Istologia	2 2 3 3	10	Base Base Base	Biomediche Biomediche Biomediche	Esame	Tronco Comune (10 CFU)
1	1	Medicina perinatale e patologia della riproduzione	MED/03 Genetica MED/40 Ginecologia ed Ostetricia MED/47 Scienze Inferm. Ostet-ginecol	1 2 2	5	Base Caratterizzante Caratterizzante	Sci Biomed Med-chirur. Sci.Ost.Um.	Esame	
1	1	Scienze Umane e Promozione della Salute	SPS/07 Sociologia della Salute M-DEA/01 Demoetnoantropologia M-PSI/01 Psicologia Generale MED/44 Medicina del Lavoro MED/42 Igiene e Promozione della Salute	1 1 1 3	8	Caratterizzanti Base Base Caratterizzanti Base	Umane Psicoped Propedeutiche Propedeutiche Prevenzione Propedeutiche	Esame	Tronco comune (8 CFU)
1	1	Laboratorio infermieristica clinica	Laboratorio infermieristica clinica	1	1			Idoneità	
1	1	Tirocinio Clinico primo anno	Tirocinio clinico	6	6			Idoneità	

1	1	Altre Attività			3	Altre attività		Idoneità	
1	2	Inglese	(L-LIN/12) Inglese Scientifico	2	2	Prova Finale e Lingua Inglese		Idoneità	Tronco comune (2CFU)
1	2	Scienze Ostetriche	MED/47 Scienze Ostetrico-Ginecologiche M-PSI/08 Psicologia Clinica MED/40 Ginecologia ed Ostetricia	4 1 2	7	Caratterizzanti Caratterizzanti Caratterizzanti	Sci. Um. Ost. Um. Psicoped. U m. Med. Chir.	Esame	
1	2	Basi Fisiopatologiche delle Malattie	MED/04 Patologia Generale e Fisiopatologia BIO/14 Farmacologia MED/07 Microbiologia Generale e Clinica MED/08 Anatomia Patologica	3 2 2 1	8	Base Caratterizzanti Base Affini-Integrative	Biomediche Medico-Chir. Biomediche Affini-Integrative	Esame	Tronco comune (8 CFU)
1	2	Laboratorio infermieristica clinica	Laboratorio infermieristica clinica	1	1			Idoneità	
1	2	Tirocinio Clinico primo anno	Tirocinio clinico	9	9			Esame	
					60			6 esami 5 idoneità	

Anno corso	Sem.	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Attività formative	Ambiti disciplinari	Tipologia prova	Note
2	1	Scienze Medico-chirurgiche di interesse ostetrico-ginecologico	MED/18 Chirurgia Generale MED/47 Scienze Infermieristiche ost-gin MED/41 Anestesiologia	1 2 1	4	Caratterizzanti Caratterizzanti Base	Inter-cliniche Scienze Ostet Primo Soccorso	Esame	
2	1	Assistenza al Parto e Puericultura	MED/40 Ginecologia ed Ostetricia MED/38 Pediatria Generale e Specialistica MED/47 Infermieristica Ostet. Ginecol	2 1 2	5	Caratterizzanti Caratterizzanti Caratterizzanti	Inter-cliniche Inter-cliniche Sci Ostet	Esame	
2	1	Medicina Preventiva	MED/40 Ostetricia Ginecologia MED/35 Malattie cutanee veneree MED/47 Scienze Inferm Ostet Ginecol	1 1 2	4	Base Caratterizzanti Caratterizzanti	Primo Soccorso Inter-cliniche Sci Ostet	Esame	
2	1	Teoria della Midwifery	MED/47 Sci inferm midwifery MED/47 Sci inferm midwifery in neonatologia	4 3	7	Caratterizzanti Caratterizzanti	Sc Ostetriche Sc Ostetriche	Esame	
2	1	Laboratorio infermieristica clinica	Laboratorio infermieristica clinica	1	1			Idoneità	
2	2	Tirocinio Clinico secondo anno	Tirocinio clinico	10	10			Idoneità	
2	2	Oncologia Ginecologica	MED/06 Oncologia Medica MED/18 Chirurgia Generale MED/40 Ginecologia ed Ostetricia MED/47 Scienze Infermieristiche ost-gin	2 1 1 3	7	Caratterizzanti Caratterizzanti Caratterizzanti Caratterizzanti	Inter-cliniche Med-chirur Med-chirur Sci Ostet	Esame	
2	2	Fisiopatologia della Riproduzione	MED/13 Endocrinologia MED/47 Scienze Inferm. Ostet-ginecol	2 2	4	Caratterizzanti Caratterizzanti	Inter-cliniche Scienze Ostet	Esame	
2	2	Tirocinio Clinico secondo anno	Tirocinio Clinico	15	15	---	---	<i>same</i>	<i>E</i>
2	2	Radioprotezione	MED/36 Radioprotezione	1	1	Caratterizzanti	Prevenzione	Idoneità	Tronco comune (1CFU)
2	2	Inglese	(L-LIN/12) Inglese Scientifico	2	2	Prova Finale e Lingua Inglese		Idoneità	Tronco comune (2CFU)
					60			7esami 4 idoneità	

Anno corso	Sem.	Insegnamento	Moduli	CFU	CFU corso	Attività formative	Ambiti disciplinari	Tipologia prova	Note
3	1	Metodi Quantitativi	MED/01 Statistica Medica ING-INF/05 Sistemi Elaborazione Informazioni	2 2	4	Base Caratterizzanti	Propedeutiche Interdisciplinari	Esame	Tronco comune (4CFU)
3	1	Altre Attività	Seminari sui sistemi di Elaborazione Informazioni	3	3	Altre attività		Idoneità	Tronco comune (3 CFU)
3	1	Area Critica di interesse Ostetrico e Ginecologico	MED/09 Medicina D'Urgenza MED/40 Ginecologia Ostetricia MED/41 Anestesiologia MED/47 Sci. Inferm. Ostet-Ginecol. D'Urgenza	1 3 1 3	8	Base Caratterizzanti Base Caratterizzanti	Primo Soccorso Interdisciplinari Primo Soccorso Scienze Ostet	Esame	
3	1	Metodologia della Ricerca in Ostetricia e Ginecologia	MED/47 Metodologia della Ricerca Inf.ca MED/42 Epidemiologia	2 1	3	Caratterizzanti Caratterizzanti	Scienze Ostet Prevenzione	Esame	Tronco comune (1CFU Epidemiologia)
3	1	Tirocinio Clinico Terzo anno	Tirocinio Clinico	12	12	---	---	Idoneità	
3	1	Tirocinio Clinico Terzo anno	Tirocinio Clinico	14	14	---	---	Esame	
3	2	Area Giuridico Amministrativa	IUS/07 Diritto del Lavoro SECS-P/10 Organizzazione Aziendale MED/45 Management Infermieristico	1 1 1	3	Caratterizzanti Caratterizzanti Caratterizzanti	Management Management Management	Esame	
3	2	Deontologia e Medicina Legale	MED/43 Medicina Legale MED/45 Deontologia Professionale	1 1	2	Caratterizzanti Caratterizzanti	Prevenzione e Scienze Ostet	Esame	Tronco comune (1CFU Medicina Legale)
3	2	Attività opzionali	Attività a scelta degli studenti	6	6	Attività opzionali		Esame	
3	2	Prova Finale	Prova Finale	5	5	Prova Finale e Lingua Inglese			
					60			7 esami 2 idoneità	

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea

Classe delle lauree delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione

Corso di laurea in Fisioterapia

Abilitante alla professione sanitaria di **Fisioterapista**

Presidente del Comitato per la Didattica: Prof. Marco Bonifazi

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

Sede Siena

- 19 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti
- 1 studente Progetto "Marco Polo"

Sede di Arezzo

- 10 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia

- 1 studente Progetto “Marco Polo”

Il corso di laurea è a numero programmato ed il numero dei posti disponibili viene stabilito annualmente da apposito Decreto Ministeriale. L'immatricolazione al corso di laurea richiede il superamento dell'esame di ammissione.

Sede del Comitato per la Didattica del Corso :
Piano 1 III lotto – Centro didattico del Policlinico le Scotte - Siena
Tel. 0577-585193

Obiettivi Formativi

Gli obiettivi formativi specifici di questo corso di Laurea sono rivolti alla formazione tecnico-professionale dei laureati, abilitati all'esercizio della professione di Fisioterapista, e il loro raggiungimento si realizza attraverso un apprendimento teorico e pratico rivolto alla specificità della professione, comprendenti discipline fondanti gli ambiti culturali internazionali (vedi Core Curriculum del Fisioterapista 2008 e successive modificazioni e integrazioni) quali:

Scienze bio-molecolari e bio-tecnologiche,
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani,
Fisiopatologia dell'attività fisica e malattie dell'apparato locomotore,
Metodologie e tecniche diagnostiche, medicina e sanità pubblica,
Medicina d'urgenza, emergenza e primo soccorso,
Scienze umane e del comportamento umano,
Metodologia clinica,
Eziologia e patogenesi delle malattie,
Patologia sistematica integrata, clinica medica,
Chirurgia e cure primarie, trattamento della persona,
Malattie neurologiche e degli organi di senso,
Medicina della riproduzione e materno - infantile.

Particolare rilievo è stato dato al raggiungimento di obiettivi di apprendimento specifici nel campo della metodologia della ricerca, attraverso lo sviluppo su 2 livelli delle scienze statistiche, informatiche, della ricerca applicata e dell'aggiornamento scientifico. Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità, fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni quali PET e/o FCE. Nella formulazione del Progetto la priorità è rappresentata dallo studio teorico/pratico delle Scienze Fisioterapiche, che si attua sia tramite lezioni frontali, esercitazioni, laboratori didattici che Tirocinio professionalizzante nei settori qualificanti la Fisioterapia, come la riabilitazione dell'apparato muscolo scheletrico, neuromotorio, cardio respiratorio e viscerale, in tutte le fasce d'età.

La competenza e la capacità relazionale necessarie ad interagire con il paziente, i suoi famigliari e il sistema sanitario viene sviluppata tramite gli insegnamenti delle scienze umane e psicopedagogiche finalizzate all'acquisizione di quei comportamenti e atteggiamenti, necessari e fondamentali per relazionarsi con il paziente / cliente.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o in laboratorio. I risultati di apprendimento sono valutati con eventuali prove in itinere, con valore anche di autovalutazione per lo studente, e con una prova conclusiva orale o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione di crediti formativi. I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese e del Tirocinio del 1° anno, danno luogo ad un'idoneità.

Per quanto concerne le attività professionalizzanti e di tirocinio il riferimento è il Manuale del tirocinio 2009 e successive modificazioni e integrazioni, disponibile presso il Corso di Laurea. Lo studente ha disponibilità di 5 crediti per la preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività viene definita "internato di laurea" e può essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o private di ricerca, previa autorizzazione del Comitato per la Didattica e relativa stipula di convenzione per stage.

I laureati nella classe, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, ai sensi della legge 26 febbraio 1999, n. 42, e ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, sono professionisti sanitari il cui campo proprio di attività e responsabilità è determinato dai contenuti dei decreti ministeriali istitutivi dei profili professionali e degli ordinamenti didattici dei rispettivi corsi universitari e di formazione post-base nonché degli specifici codici deontologici.

Il Fisioterapista, al termine del percorso formativo, dovrà acquisire conoscenze (sapere), competenze (saper fare) e capacità di relazione (saper essere) con particolare riferimento ai seguenti campi:

RESPONSABILITA' PROFESSIONALE: È l'ambito che traduce l'assunzione di responsabilità del professionista Fisioterapista in tutto l'agire professionale attraverso il raggiungimento delle seguenti competenze: assumere un impegno costante verso il benessere della persona rispettare il cittadino e la comunità, la sensibilità culturale e l'autonomia dell'individuo, con un approccio centrato sulla persona, impegnarsi a mantenere una condotta professionale che, nel rispetto del codice deontologico e della normativa vigente, tuteli la professione e la relativa immagine e mantenga la trasparenza dei rapporti interpersonali e degli ambiti di intervento, in riferimento alle istanze che derivano dal codice deontologico e dalla normativa vigente (D.L.42/99 – D.L. 251/00 – D.L. 43/06).

CURA E RIABILITAZIONE: questo ambito di competenza si riferisce all'applicazione del processo fisioterapico per il quale lo studente dovrà: raccogliere, analizzare e interpretare dati significativi per i bisogni del paziente, essere in grado di effettuare correttamente la valutazione funzionale; formulare la diagnosi di fisioterapia (diagnosi funzionale) e definire obiettivi e ipotesi prognostiche tenendo conto non solo dell'entità del danno, ma anche degli indici di recupero; pianificare e implementare l'intervento di cura e riabilitazione finalizzato a specifici obiettivi funzionali attraverso un approccio basato sulla centralità della persona; realizzare l'intervento in modo sicuro ed efficace, effettuando eventuali modifiche in itinere al piano di trattamento; valutare il risultato dell'applicazione del piano di trattamento, verificando l'efficacia complessiva sulla base degli esiti delle rivalutazioni e feedback derivanti dall'attuazione dell'intervento specifico; fornire consulenza tecnica specifica al paziente, ad altri professionisti, ad altri soggetti (per esempio enti) per adattamenti ambientali, tecniche di movimentazione o altro.

EDUCAZIONE TERAPEUTICA: è un'attività sanitaria tesa a sviluppare nella persona o nei gruppi, consapevolezza, responsabilità ed abilità riferite al concetto di malattia e al relativo trattamento, all'adattamento e nell'autogestione della malattia, e rappresenta parte integrante del programma riabilitativo.

PREVENZIONE: il Fisioterapista dovrà essere in grado di effettuare attività di prevenzione nei confronti dei singoli e della collettività, in salute o con problemi e disabilità, per condizione fisica e/o mentale; promuoverà le azioni necessarie al mantenimento della salute con particolare attenzione ai principi ergonomici, consigli sullo stile di vita, motivando la persona ad essere responsabile e a cooperare attivamente per promuovere il proprio benessere fisico e sociale. In particolare questo ambito prevede l'impegno nelle attività volte al riconoscimento e al superamento di situazioni potenzialmente dannose per l'individuo e la collettività, attraverso: l'individuazione dei bisogni di salute e di prevenzione della disabilità la promozione delle azioni necessarie al mantenimento della salute e al superamento della disabilità, la prevenzione di ulteriori aggravamenti della disabilità.

GESTIONE/MANAGEMENT: comprende tutti gli strumenti gestionali (risorse, informazioni, aspetti economici) indispensabili per la corretta attuazione dell'agire quotidiano del Fisioterapista, attraverso le seguenti azioni: agire secondo criteri di qualità utilizzando appositi strumenti gestire la privacy gestire il rischio clinico prendere decisioni dopo aver attuato un corretto processo di soluzione dei problemi;

Tali presupposti valgono sia in ambito libero professionale che all'interno dei servizi più o meno complessi nei quali il Fisioterapista si troverà a prestare la propria opera: la competenza richiede conoscenze e abilità in deontologia, legislazione, abilità gestionali, competenze sociali, cooperazione interprofessionale e in rapporti in rete, pianificazione, organizzazione e articolazione di programma di trattamento. In questo ambito si inquadrano tutte le procedure e gli strumenti che mettono in grado il futuro professionista di organizzare il proprio lavoro nel senso complessivo del termine.

FORMAZIONE/AUTOFORMAZIONE: è il contesto nel quale il Fisioterapista si forma, sviluppa e consolida le proprie fondamenta culturali, attraverso le seguenti competenze: formulare programmi di formazione dopo avere eseguito adeguata autovalutazione, assumendosi la responsabilità della propria formazione, riflettere sulla propria pratica professionale con lo scopo di apprendere.

PRATICA BASATA SULLE PROVE DI EFFICACIA (EVIDENCE BASED PRACTICE)/RICERCA: la comunità scientifica internazionale e il "governo" sanitario in Italia (vedi per es. il Piano Sanitario Nazionale), suggerendo la pratica basata sulle prove di efficacia, affermano la necessità che i professionisti della salute basino la loro pratica anche sulle prove di efficacia, nell'ottica di fornire un servizio efficace, utile ed economicamente sostenibile. L'EBP, definita nei riferimenti internazionali come "l'integrazione della miglior ricerca valida e rilevante disponibile, con l'esperienza clinica del professionista e con i valori e la condizione del paziente individuale" mette in grado il professionista non solo di offrire la miglior "pratica" ma anche di confrontarsi con la comunità professionale internazionale. Per questo motivo si richiede al laureato di avvertire il "bisogno d'informazione", al fine di soddisfare i gap di conoscenza emersi dall'incontro con il paziente; di convertire tale bisogno in quesiti clinico - assistenziale ben definito; di valutare il "peso decisionale" di tali evidenze nella decisione clinica, tenendo conto, sia delle preferenze ed aspettative del paziente, sia del contesto sociale, organizzativo ed economico in cui opera. L'intervento terapeutico secondo

l'EBP permetterà al laureato di trovare con la massima efficienza le migliori evidenze disponibili in letteratura e di interpretarle criticamente nella loro validità interna ed esterna.

COMUNICAZIONE E RELAZIONE: rappresenta, nel caso del professionista della salute e non solo, la dimensione primaria della vita sociale dell'uomo, e il veicolo attraverso cui instaurare il rapporto con il paziente con particolare riferimento alla sua presa in carico; inoltre la comunicazione riveste un ruolo fondamentale nei rapporti con gli altri professionisti e con la famiglia del paziente. L'abilità di comunicazione e di relazione sono dunque considerate a pieno titolo attributi di competenza professionale del professionista sanitario. Questo ambito definisce il sub-strato relazionale attraverso cui il Fisioterapista laureato applicherà la propria pratica professionale nel contesto complessivo, attraverso: la comunicazione e costruzione di una proficua relazione con le persone assistite; la comunicazione e costruzione di una costruttiva collaborazione interprofessionale; la negoziazione e gestione dei conflitti interpersonali.

Figura Professionale

Il Fisioterapista trova collocazione nell'ambito del S.S. Nazionale e Regionale (v. contratto nazionale sanità), nelle strutture private accreditate e convenzionate con il S.S.N., cliniche, strutture e centri di riabilitazione, Residenze Sanitarie Assistenziali, stabilimenti termali e centri benessere, ambulatori medici e/o ambulatori polispecialistici. La normativa in vigore consente lo svolgimento di attività libero professionale, in studi professionali individuali o associati, associazioni e società sportive nelle varie tipologie, cooperative di servizi, organizzazioni non governative (ONG), servizi di prevenzione pubblici o privati. A livello del S.S.R., il ricambio annuo è stimato sul 5% - 8%: si prevede tuttavia un incremento della necessità di tale figura anche in relazione ai problemi prioritari di salute evidenziati dall'OMS, quali gli incidenti cardio vascolari, i traumatismi della strada e sul lavoro, le patologie respiratorie correlate all'inquinamento ambientale e agli stili di vita, il sovrappeso ecc., per i quali la figura del Fisioterapista risulta centrale nel processo di recupero funzionale e di miglioramento della qualità di vita.

Inoltre, da una recente indagine di Unioncamere (www.unioncamere.it 30/07/09) questa professione è collocata al 5° posto tra le prime 10 maggiormente richieste dal mondo del lavoro e più difficili da reperire, nella graduatoria degli operatori ad "alta specializzazione".

Tutorato

L'attività di Tutorato nel C.d.L. in Fisioterapia è svolta sia da docenti che da studenti. In particolare, per ogni anno del corso di studi viene designato un docente tutor, al quale gli studenti possono rivolgersi per problemi, richieste, chiarimenti e consigli inerenti la didattica del relativo anno.

Gli studenti possono inoltre rivolgersi a loro colleghi (studenti tutor), designati dalle competenti strutture didattiche, per avere informazioni e consigli sulle modalità di studio, sulla organizzazione del C.d.L., sull'uso delle strutture dell'Università, ecc.

L'attività formativa professionalizzante e di Tirocinio – sede di Siena, è coordinata dal Docente coordinatore dell'attività didattica pratica di tirocinio dott.ssa Silvia Bielli (c/o U.O. di Riabilitazione Funzionale Azienda Osp. Senese - le Scotte tel. 0577.585193 e-mail bielli3@unisi.it) ed è organizzata in base a quanto stabilito dal Manuale del Tirocinio del CdL di Fisioterapia reperibile sul sito: www.unisi.it, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corsi di laurea, Fisioterapia.

L'attività formativa professionalizzante e di Tirocinio – sede di Arezzo, è coordinata dal Docente coordinatore dell'attività didattica pratica di tirocinio Dott.ssa Alba Nocentini, (c/o Polo Aziendale di Formazione, viale Cittadini 33, Parco del Pionta, Arezzo tel. 0575254173 email: nocentini22@unisi.it).

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione di Fisioterapista (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3), si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il Presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti. La prova finale dà diritto all'attribuzione di 5 CFU.

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2012-2013 è il seguente:

CDL FISIOTERAPIA - D.M. 119 /09 del 25 maggio 2009 ai sensi della L.270/04 – IMMATRICOLATI AA 2012-13							
		I° ANNO		AMBITO	CFU min da decreto		
	N.	INSEGNAMENTI (ex CORSI INTEGRATI) MODULI(ex DISCIPLINE)		CFU	MIN		
1° SEM	1	BASI MOLECOLARI DELLA VITA					
		Chimica e biochimica	BIO/10	1	scienze biomediche	11	
		Biologia Applicata	BIO/13	2	scienze biomediche	11	
		Genetica medica	MED/03	2	scienze biomediche	11	
	2	BASI MORFOLOGICHE					
		Istologia	BIO/17	1	scienze biomediche	11	
		Anatomia umana	BIO/16	2	scienze biomediche	11	
	3	SCIENZE PSICOLOGICHE E ANTROPOLOGICHE					
		Psicologia clinica	M-PSI 08	2	scienze umane	2	
		Pedagogia generale	M-PED/01	2	scienze propedeutic	8	
		Demoetnoantropologia	M-DEA/01	1	scienze propedeutic	8	
			Storia della medicina	MED/02	1	scienze umane	2
	2° SEM	4	PRINCIPI DI RIABILITAZIONE E INTRODUZIONE ALLA FISIOTERAPIA				
Propedeutica alla fisioterapia			MED/48	1	scienze fisioterapia	30	
Metodologia generale della riabilitazione			MED/48	1	scienze fisioterapia	30	
Medicina fisica e riabilitazione			MED/34	2	scienze fisioterapia	30	
Fisica applicata alla terapia			FIS/07	1	scienze propedeutic	8	
5		SCIENZE DEL MOVIMENTO					
		Anatomia dell'apparato locomotore e neuroanatomia	BIO/16	5	scienze biomediche	11	
		Fisiologia del movimento	BIO/09	3	scienze biomediche	11	
			Cinesiologia speciale	MED/48	2	scienze fisioterapia	30
6		FARMACOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE					
		Farmacologia clinica	BIO/14	2	primosoccorso	3	
		Patologia Generale	MED/04	3	scienze biomediche	11	
		Anatomia Patologica	MED/08	1	scienze medchir	2	
		Microbiologia	MED /07	1	scienze biomediche	11	
			Inglese Scientifico (base) (idoneità)		2		
			Attività formative professionalizzanti (idoneità):		15		
			Tirocinio e Pratica clinica MED/48				
			Discipline contributive: LABORATORI DIDATTICI MED/48 (idoneità)		3		
			(altre - laboratorio di anatomia e cinesiologia)		1		
			Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) (idoneità)		1		
		totale anno	60				
II° ANNO							
		FISIOTERAPIA IN AMBITO MUSCOLO SCHELETRICO			min		
1° SEM	7	Malattie app locomotore	MED/33	2	scienze fisioterapia	30	
		Diagnostica per immagini applicata al sistema	MED/36	1	scienze interd clin	4	
		Scienze della Fisioterapia in ortopedia e traumatologia	MED/48	1	scienze fisioterapia	30	
		Scienze della Fisioterapia in reumatologia e terapia manuale	MED/48	2	scienze fisioterapia	30	

		Reumatologia	MED/16	1	scienze fisioterapia	30
	8	FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE NELLE NEUROLESIONI				
		Neurologia	MED/26	2	scienze fisioterapia	30
		Neuroriabilitazione	MED/26	2	scienze fisioterapia	30
		Scienze della Fisioterapia in neurologia	MED/48	2	scienze fisioterapia	30
		Metodi e didattica attività motorie	M-EDF/01	1	scienze interdiscip	2
	9	ELEMENTI DI PRIMO SOCCORSO (IN FISIOTERAPIA)				
		Rianimazione	MED/41	1	primosoccorso	3
		Medicina interna	MED/09	2	scienze fisioterapia	30
		Chirurgia Generale	MED/18	1	primosoccorso	3
		Scienze della Fisioterapia	MED/48	1	affine o integrativo	1
2° SEM	10	FISIOTERAPIA IN AMBITO CARDIO RESPIRATORIO				
		Malattie apparato respiratorio	MED/10	2	scienze fisioterapia	30
		Malattie apparato cardio - vascolare	MED/11	1	scienze fisioterapia	30
		Scienze della Fisioterapia cardio-respiratoria	MED/48	2	scienze fisioterapia	30
	11	FISIOTERAPIA IN AMBITO PEDIATRICO				
		Neuropsichiatria infantile	MED/39	1	scienze interdiscip	4
		Pediatria	MED/38	2	scienze medchir	2
		Scienze della Fisioterapia in Pediatria	MED/48	2	scienze fisioterapia	30
	12	SCIENZE DELLA PREVENZIONE				
		Medicina del lavoro	MED/44	1	scienze prevenz	2
		Igiene generale	MED/42	1	scienze prevenz	2
		Medicina Legale e deontologia professionale	MED/43	1	scienze prevenz	2
	13	RADIOPROTEZIONE	MED/36	1	scienze prevenz	2
		ATTIVITÀ FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI (esame):				
			Tirocinio e Pratica clinica MED/48		21	
			Inglese Scientifico (avanzato) (idoneità)		2	
		(altre - laboratorio di statistica, informatica e laboratorio di aggiornamento scientifico)		2		
		(altre - valutazione funzionale e tecniche speciali in fisioterapia)		1		
		Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) (idoneità)		1		
		totale anno		60		

III° ANNO					AMBITO	min
1° SEM	14	FISIOTERAPIA BASATA SULLE EVIDENZE E AGGIORNAMENTO SCIENTIFICO				
		Statistica medica	MED/01	3	scienze propedeutic	8
		Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	SECS/S02	1	scienze propedeutic	8
		Aggiornamento scientifico in riabilitazione	MED/48	1	scienze fisioterapia	30
		Sistemi dell'elaborazione delle informazioni o ING/INF 05 bioingegneria elettronica e informatica	ING/INF 06	1	scienze interdiscip	2
	15	FISIOTERAPIA DELLE DISABILITÀ VISCERALI E DEL PAVIMENTO PELVICO				
		Ginecologia/Ostetricia	MED/40	2	scienze interdiscip	4
		Urologia	MED/24	1	scienze interdiscip	4
		Scienze della Fisioterapia (disabilità pavimento pelvico)	MED/48	2	scienze fisioterapia	30
	16	FISIOTERAPIA E RIABILITAZIONE IN AMBITO GERIATRICO E DELLE DISABILITÀ				
		Neuroriabilitazione	MED/26	1	scienze fisioterapia	30
		Neurochirurgia	MED/27	1	scienze interdiscip	4
		Riabilitazione neuropsicologica	MED/50	1	scienze fisioterapia	30

		Scienze della Fisioterapia	MED/48	3	scienze fisioterapia	30	
2° SEM	17	MANAGEMENT SANITARIO					
		Organizzazione aziendale	SECS-P/10	1	management	2	
		Diritto del Lavoro	IUS/07	1	management	2	
		Diritto Pubblico	IUS/09	1	management	2	
		Management in Riabilitazione	MED/48	1	scienze fisioterapia	30	
	18	ATTIVITÀ FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI (esame)					
		Tirocinio e Pratica clinica MED/48			28		
	19	AUTO-APPRENDIMENTO: OPZIONALITÀ (A SCELTA) (esame)			4		
		(altre - laboratorio di valutazione funzionale e tecniche speciali in fisioterapia)			2		
			PROVA FINALE		5		
		totale anno		60			
		TOTALE		180			

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Logopedia

Abilitante alla professione sanitaria di **Logopedista**

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Walter Livi

Durata del corso: 3 anni

Posti al 1° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 15 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :

Dipartimento di Patologia Umana ed Oncologia, sez. Otorinolaringoiatria

Viale Bracci, Policlinico Santa Maria alle Scotte - 53100 Siena, Tel. 0577-585497

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi specifici di questo corso di Laurea sono rivolti alla formazione tecnico-professionale dei laureati, abilitati all'esercizio della professione di logopedista, e il loro raggiungimento si realizza attraverso un apprendimento teorico e pratico rivolto alla specificità della professione, comprendenti discipline fondanti gli ambiti culturali internazionali.

Particolare rilievo è stato dato al raggiungimento di obiettivi di apprendimento specifici nel campo della metodologia della ricerca, attraverso lo sviluppo su 2 livelli delle scienze statistiche, informatiche, della ricerca applicata e dell'aggiornamento scientifico. Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità, fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni di livello B1.e B2.

Nella formulazione del Progetto la priorità è rappresentata dallo studio teorico/pratico delle Scienze Logopediche, che si attua sia tramite lezioni frontali, esercitazioni che Tirocinio professionalizzante nei settori qualificanti la Logopedia, come la riabilitazione nell'ambito pediatrico, neurologico e otorinolaringoiatrico.

La competenza e la capacità relazionale necessarie ad interagire con il paziente, i caregivers e il sistema professionale viene sviluppata tramite gli insegnamenti delle scienze umane e psicopedagogiche finalizzate all'acquisizione di quei comportamenti e atteggiamenti necessari e fondamentali per relazionarsi con il paziente/cliente.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula. I risultati di apprendimento sono valutati con eventuali prove in itinere, con valore anche di autovalutazione per lo studente, e con una prova conclusiva orale o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione di crediti formativi. I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese e del Tirocinio del 1° anno, danno luogo ad una idoneità.

Per quanto concerne le attività professionalizzanti e di tirocinio il riferimento è il Manuale del tirocinio v.2009 e succ. mod e integr. disponibile presso il Corso di Laurea.

Lo studente ha disponibilità di 5 crediti per la preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività viene definita "internato di laurea" e può essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o private di ricerca, previa autorizzazione del Comitato per la Didattica e relativa stipula di convenzione per stage.

I laureati nella classe, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, ai sensi della legge 26 febbraio 1999, n. 42, e ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, sono professionisti sanitari il cui campo proprio di attività e responsabilità è determinato dai contenuti dei decreti ministeriali istitutivi dei profili professionali e degli ordinamenti didattici dei rispettivi corsi universitari e di formazione post-base nonché degli specifici codici deontologici.

Il Logopedista, al termine del percorso formativo, dovrà acquisire conoscenze (sapere), competenze (saper fare) e capacità di relazione (saper essere) con particolare riferimento ai seguenti campi:

Intervento riabilitativo nelle patologie del bambino e dell'adulto sia per quanto riguarda la sfera del linguaggio dal punto di vista fonetico-articolatorio, che dal punto di vista della fluenza, della comprensione e organizzazione linguistica, assumendosi la responsabilità della propria formazione e riflettere sulla propria pratica professionale con lo scopo di apprendere.

PERCORSO FORMATIVO:

L'insieme delle conoscenze che saranno acquisite dal laureato, pari a 180 CFU (di cui 96 di didattica frontale, 60 di Tirocinio clinico professionalizzante e 24 di attività didattiche "altre, opzionali, lingua, preparazione tesi ecc) costituiranno il bagaglio culturale, scientifico e relazionale necessario ad acquisire la piena competenza professionale, e a comprendere, affrontare e gestire gli eventi patologici che richiedono l'intervento riabilitativo e/o terapeutico in tutte le fasce d'età e saranno conseguite mediante la partecipazione a lezioni frontali, lezioni pratiche in aule attrezzate con presidi riabilitativi, seguiti da docenti e tutor, oltre allo studio personale (biblioteca, banche dati) delle materie offerte dal CdL.

Figura Professionale

ITALIANO Il Logopedista trova collocazione nell'ambito del S.S. Nazionale e Regionale (v. contratto nazionale sanità), nelle strutture private accreditate e convenzionate con il S.S.N., cliniche, strutture e centri di riabilitazione, Residenze Sanitarie Assistenziali, ambulatori medici e/o ambulatori polispecialistici, scuole materne, primarie e secondarie. La normativa in vigore consente lo svolgimento di attività libero professionale, in studi professionali individuali o associati, cooperative di servizi, organizzazioni non governative (ONG), servizi di prevenzione pubblici o privati. A livello del S.S.R., il ricambio annuo è stimato sul 5% - 8%: si prevede tuttavia un incremento della necessità di tale figura anche in relazione ai problemi prioritari di salute evidenziati dall'OMS, quali gli incidenti cardio vascolari, i traumi cranici, le patologie di ambito foniatico e otorinolaringoiatrico, patologie di ambito pediatrico e neuropsicologico ecc., per i quali la figura del Logopedista risulta centrale nel processo di recupero funzionale e di miglioramento della qualità di vita.

Inoltre, da una recente indagine di Unioncamere (www.unioncamere.it 30/07/09) questa professione, come altre dell'area della riabilitazione, è collocata ai primi posti tra quelle maggiormente richieste dal mondo del lavoro e più difficili da reperire, nella graduatoria degli operatori ad "alta specializzazione".

Tutorato

L'attività di tutorato nel C d L di logopedia è svolta sia da docenti che da studenti. In particolare, per ogni anno di corso di studi viene designato un docente tutor, al quale gli studenti possano rivolgersi per problemi, richieste chiarimenti e consigli inerenti la didattica del relativo anno.

Gli studenti possono inoltre rivolgersi ai loro colleghi (studenti tutor) designati dalle competenti strutture didattiche, per avere informazioni e consigli sulle modalità di studio, sulla organizzazione del CdL, sull'uso delle strutture dell'Università etc..

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione di Logopedista (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3), si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il Presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.

La prova finale da adito all'attribuzione di 5 CFU.

Piano di studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011/2012

				CFU min da decreto	
I° ANNO			1	AMBITO	
N.	Corsi integrati E MODULI		CFU		
1° SEM	Basi molecolari della vita = 5 CFU				
		BIO/10 Chimica e biochimica	2	A2 sc.biomediche	
		BIO/13 Biologia Applicata	2	A2 sc.biomediche	
	1	MED/03 Genetica medica	1	A2 sc.biomediche	
	Basi morfologiche = 6 CFU				
		BIO/17 Istologia	2	A2 sc.biomediche	
		BIO/16 Anatomia umana	2	A2 sc.biomediche	
	2	BIO/09 Fisiologia umana	2	A2 sc.biomediche	
	Scienze psicologiche e antropologiche = 6 CFU				
		M-PSI 08 psicologia clinica	2	B2 sc.umane	
		M-PED/01 pedagogia generale	2	A1 sc.proped	
		M-DEA/01 demotnoantropologia	1	A1 sc.proped	
	3	MED/02 storia della medicina	1	B2 sc.umane	
	2° SEM	Principi di riabilitazione e introduzione alla Logopedia = 8 CFU			
			MED/50 propedeutica alla logopedia	2	B1 scienze LOG
		MED/50 metodologia generale della riabilitazione e logopedia	2	B1 scienze LOG	
		MED/31 introduzione alla foniatra	2	B1 scienze LOG	
4		L-LIN/01 Glottologia e linguistica	2	B1 scienze LOG	
Scienze della fonazione = 7 CFU					
		BIO/16 Anatomia applicata alla logopedia	2	A2 sc.biomediche	
		BIO/09 Fisiologia della deglutizione e respirazione	2	A2 sc.biomediche	
		MED/32 audiologia 1	2	B1 scienze LOG	
5		FIS/07 Fisica applicata all'apparato fono-acustico	2	A1 sc.proped	
Farmacologia e Patologia generale = 6 CFU					
		BIO/14 Farmacologia clinica	1	A3 primosoccorso	
		MED/04 Patologia Generale	2	A2 sc.biomediche	
		MED/08 Anatomia Patologica	2	B3 sc.medchir	
6		MED /07 Microbiologia	1	A2 sc.biomediche	
	Inglese Scientifico (base) (idoneità)	2			
	Attività formative professionalizzanti (idoneità):				
	Tirocinio e Pratica clinica MED/50	14			
	Discipline contributive: LABORATORI DIDATTICI (idoneità)	3			
	(altre -)	1			
	Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) (idoneità)	1			
	totale anno	60			
II° ANNO				AMBITO	
				min	
1° SEM	Metodi quantitativi = 4 CFU				
		MED/01 Statistica medica	2	A1 sc.proped	
	7	ING/INF 06 Sistemi dell'elaborazione delle informazioni	2	B7sc.interdiscip	
	Patologia dell'apparato fono - articolatorio = 6 CFU				
		MED/31 patologia e chirurgia otorino laringoiatrica	4	B1 scienze LOG	
		MED/32 patologia audiologica	1	B1 scienze LOG	
			2	B1 scienze LOG	
	8	MED/28 malattie odontostomatologiche	1	B5 sc.interdisclin	
	Logopedia in neuroriabilitazione e neuropsicologia = 8 CFU				
		BIO/16 Neuroanatomia	2	A2 sc.biomediche	
		MED/26 neurologia	2	B1 scienze LOG	
		MED/25 psichiatria	1	B5 sc.interdisclin	
	9	MED/50 Scienze della logopedia in neurologia e neuropsicologia	3	B1 scienze LOG	
	Logopedia in ambito in ambito respiratorio e della deglutizione = 5 CFU				
	10	MED/10 Malattie apparato respiratorio	2	B5 sc.interdisclin	

	MED/50 Scienze della logopedia in ambito respiratorio e della deglutizione	2	B1 scienze LOG	30
	MED/50 Scienze dalla Logopedia	1	B1 scienze LOG	30
	Elementi di Primo soccorso = 3 CFU			
	MED/41 Rianimazione	1	A3 primosoccorso	3
	MED/09 Medicina interna	1	A3 primosoccorso	3
11	MED/18 Chirurgia Generale	1	A3 primosoccorso	3
	Scienze della prevenzione = 5 CFU			
	MED/44 medicina del lavoro	1	B4 sc.prevenz	2
	MED/42 igiene generale	2	B4 sc.prevenz	2
	MED/43 Medicina Legale e deontologia professionale	1	B4 sc.prevenz	2
12	MED/36 RADIOPROTEZIONE	1	B4 sc.prevenz	2
	Attività formative professionalizzanti (esame):			
13	Tirocinio e Pratica clinica MED/50	22		
	Inglese Scientifico (avanzato) (idoneità)	2		
	(altre)	2		
	(altre)	1		
	Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) (idoneità)	2		
	totale anno	60		

		III° ANNO		AMBITO	min
		logopedia in ambito pediatrico = 6 CFU			
		MED/39 Neuropsichiatria infantile	2	B1 scienze LOG	30
		MED/38 Pediatria	2	B3 sc.medchir	2
14		MED/50 Scienze della Logopedia in Pediatria	2	B1 scienze LOG	30
		Logopedia in ambito audiologico = 5 CFU			
		MED/31 foniatria	2	B1 scienze LOG	30
		MED/32 audiologia 2	2	B1 scienze LOG	30
15		MED/50 Scienze della logopedia	1	B1 scienze LOG	30
		Logopedia e riabilitazione in ambito geriatrico e delle disabilità = 7 CFU			
		MED/26 Neuroriabilitazione	2	B1 scienze LOG	30
		MED/27 Neurochirurgia	1	B5 sc.interdisclin	4
		MED/50 Riabilitazione neuropsicologica	2	B1 scienze LOG	30
1° SEM	16	MED/50 Scienze della Logopedia	2	B1 scienze LOG	30
		Riabilitazione basata sulle evidenze e aggiornamento scientifico = CFU 4			
		INF/01 Informatica applicata alla ricerca	1	A1 sc.proped	8
		M-PED/01 Pedagogia generale	1	A1 sc.proped	8
17		MED/50 Aggiornamento scientifico in riabilitazione	2	B1 scienze LOG	30
		Management sanitario = 4 CFU			30
		SECS-P/10 Organizzazione aziendale	1	B6 Management	2
		IUS/07 Diritto del Lavoro	1	B6 Management	2
		IUS/09 Diritto pubblico	1	B6 Management	2
18		MED/50 Scienze tecniche mediche applicate alla Logopedia	1	C1 att.formative	2
		Attività formative professionalizzanti (esame)			
	19	Tirocinio e Pratica clinica MED/50	24		
		Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) ESAME			
	20	(altre - laboratorio di logopedia)	2		
		PROVA FINALE	5		
		totale anno	60		
		TOTALE	180		

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Ortottica ed assistenza oftalmologica

abilitante alla professione sanitaria di Ortottista ed Assistente di oftalmologia

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Felice Menicacci

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 10 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti
- 2 studente Progetto "Marco Polo"

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :

Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Oftalmologiche

Viale Bracci, Policlinico Santa Maria alle Scotte - 53100 Siena

Tel. 0577-233361 – 0577-233360

Obiettivi Formativi

Per il grado di responsabilità, autonomia e formazione (D.L.42/99, D.L. 251/00, D.L. 43/06), gli ortottisti assistenti di oftalmologia acquisiscono le basi per la comprensione qualitativa e quantitativa dei fenomeni biologici e patologici, i principi fisiopatologici e sensoriali sistemici e dell'apparato oculare necessari per svolgere attività di trattamento riabilitativo ortottico nei disturbi della motilità oculare e della visione binoculare atti alla prevenzione e alla riabilitazione dell'handicap visivo nelle varie età biologiche.

Durante il Corso di Laurea lo studente dovrà acquisire le competenze specifiche per l'utilizzo di alcune sofisticate tecniche di semeiologia oculare che consentano di stabilire diagnosi precise e di certezza come la perimetria, l'elettrofisiologia oculare, la tonometria, la topografia corneale, la pachimetria, l'OCT, l'HRT, la biometria, l'esame del senso cromatico e del senso luminoso e la contattologia sviluppando abilità professionali definite dal proprio profilo professionale (14/09/1994 n°743). Realizzano interventi di educazione sanitaria rivolti alla prevenzione ed alla riabilitazione dell'ambliopia ed interagiscono e collaborano attivamente con equipe interprofessionali al fine di programmare e condividere interventi valutativi e riabilitativi del pluriminorato.

Acquisiscono capacità nell'assistenza oftalmica in sala operatoria, poiché la moderna oftalmologia manifesta in modo sempre più evidente la necessità di personale con specifiche competenze in questo ambito disciplinare che coadiuvi l'oftalmologo durante gli interventi sulla motilità oculare (strabismo) e durante gli interventi laser per la correzione dei difetti refrattivi.

Il laureato in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica può essere anche incluso in gruppi di ricerca e può trovare sbocco professionale esercitando in modo autonomo attività previste dal Profilo Professionale (14/09/1994 n°743) in vari ambiti: in centri di ortottica e in Reparti Ospedalieri; in cliniche universitarie e studi privati; in servizi di neuropsichiatria infantile e di riabilitazione; in servizi di medicina legale e del lavoro ; in scuole e in centri di ipovisione. Svolgono il loro lavoro in collaborazione con i medici e con altre professioni sanitarie e sono personalmente responsabili della pianificazione e della qualità degli atti professionali svolti

Gli obiettivi formativi specifici di questo corso di Laurea sono rivolti alla formazione tecnico-professionale di laureati, abilitati all'esercizio della professione di Ortottica ed Assistenza Oftalmologica , e il loro raggiungimento si realizza attraverso un apprendimento teorico e pratico rivolto alla specificità della professione. Particolare rilievo è stato dato al raggiungimento di obiettivi di apprendimento specifici nel campo della metodologia della ricerca, attraverso lo sviluppo su 2 livelli delle scienze statistiche, informatiche, della ricerca applicata e dell'aggiornamento scientifico. Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni di Livello B1 e B2. Nella formulazione del Progetto la priorità è rappresentata dallo studio teorico/pratico delle Scienze Ortottiche, che si attua sia tramite lezioni frontali, soprattutto esercitazioni, laboratori didattici e Tirocinio professionalizzante nei settori qualificanti l'ortottica, come la riabilitazione dell'apparato visivo, in tutte le fasce d'età. Il corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica si articola in tre anni ed è istituito all'interno della Facoltà di Medicina e Chirurgia. Il Corso propone il conseguimento degli obiettivi formativi. I laureati nel corso di Laurea, ai sensi della Legge del 10 Agosto 2000 n. 251, art.2 comma I, sono operatori delle Professioni Sanitarie dell'area della riabilitazione e dovranno essere dotati di basi scientifiche e di una preparazione teorico-pratica necessarie per essere abilitati all'esercizio della professione di Ortottista ed Assistente di Oftalmologia e della metodologia e cultura necessarie per la pratica e nella formazione

permanente, nonché di un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa derivante da una formazione teorica e pratica che includa anche l'acquisizione di competenze comportamentali e che venga conseguita nel contesto lavorativo specifico, così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. A tal fine il Corso di Laurea per Ortottista ed Assistente di Oftalmologia prevede 180 CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui almeno 48 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali di tirocinio, quali principalmente :

Conoscenza degli aspetti fisiopatologici dei difetti rifrattivi, della motilità oculare e della ipovisione con relativi specifici trattamenti riabilitativi oltre ad un utilizzo specifico delle apparecchiature diagnostiche oftalmologiche

Conoscenze teoriche essenziali delle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale.

Capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo.

Capacità di applicare, nelle decisioni professionali, anche i principi dell'economia sanitaria

Capacità di riconoscere i problemi sanitari della comunità e di intervenire in modo competente.

Figure Professionali

Gli ortottisti assistenti di oftalmologia trovano collocazione nell'ambito del S.S. Nazionale e Regionale (v. contratto nazionale sanità), in modo autonomo possono esercitare attività previste dal Profilo Professionale (14/09/1994 n°743) in vari ambiti: in centri di ortottica e in Reparti Ospedalieri; in strutture Universitarie accreditate e studi privati; in servizi di neuropsichiatria infantile, di riabilitazione e in reparti pediatrici; in servizi di medicina legale e del lavoro ; in scuole e in centri di ipovisione. Svolgono il loro lavoro in collaborazione con i medici e con altre professioni sanitarie, sono personalmente responsabili della pianificazione e della qualità degli atti professionali svolti. Il ricambio generazionale prevede un turnover necessario per il mantenimento e l'ampliamento del personale ortottico dipendente dal SSR. L'aumento degli incidenti vascolari centrali; l'aumento di fenomeni degenerativi retinici legati all'invecchiamento; i traumatismi della strada e sul lavoro; l'aumento dei difetti refrattivi congeniti tali da implicare il buon funzionamento visivo, determinano una previsione di incremento della figura dell'Ortottista

Tutorato

Nel Corso di laurea viene designato un docente tutor al quale lo studente può rivolgersi per problemi, chiarimenti o consigli inerenti la didattica.

Possono inoltre rivolgersi ai loro colleghi (studenti tutor) designati dalle competenti strutture didattiche per informazioni e consigli.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante alla professione di Ortottista ed Assistente di Oftalmologia.(D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3), si compone di:

- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.

La prova finale dà diritto all'attribuzione di 5 CFU

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011/2012 è il seguente:

CORSO DI LAUREA IN ORTOTTICA E ASSISTENZA OFTALMOLOGICA

N.	CORSI INTEGRATI	MODULI		
I° ANNO – primo semestre			CFU	AMBITO
1	Basi molecolari della vita = 5 CFU			min
	BIO/10 Chimica e biochimica		2	Scienze biomediche
	BIO/13 Biologia Applicata		1	Scienze biomediche
	MED/03 Genetica medica		2	Scienze

			biomediche	
2	Basi morfologiche = 6 CFU			
	BIO/17 Istologia	2	Scienze biomediche	11
	BIO/16 Anatomia umana	2	Scienze biomediche	11
	BIO/09 Fisiologia umana	2	Scienze biomediche	11
3	Scienze psicologiche e antropologiche = 6 CFU			
	M-PSI 08 psicologia clinica	2	Scienze umane	2
	M-PED/01 pedagogia generale	2	Scienze proped	8
	M-DEA/01 demoetnoantropologia	1	Scienze proped	8
	MED/02 storia della medicina	1	Scienze umane	2
	I° ANNO – secondo semestre			
4	Principi di Ortottica = 6 CFU			
	FIS/07 Fisica ottica applicata	1	Scienze proped	8
	MED/50 Basi di Ortottica	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Ottica Fisiopatologica e Refrazione	1	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Fisiologia e patologia oculare	2	Scienze Ortottiche	30
5	Anatomia e patologia dell'apparato visivo = 8 CFU			
	BIO/16 Anatomia dell'apparato Visivo	2	Scienze biomediche	11
	MED/30 Malattie Oculari e degli annessi	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Malattie Vitreo-Retiniche	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/50 Alterazioni della Motilità Oculare	2	Scienze Ortottiche	30
6	Farmacologia e Patologia generale = 6 CFU			
	BIO/14 Farmacologia clinica	1	Primosoccorso	3
	MED/04 Patologia Generale	2	Scienze biomediche	11
	MED/08 Anatomia Patologica	2	Scienze medicochir	2
	MED /07 Microbiologia	1	Scienze biomediche	11
	Inglese Scientifico (base) (idoneità)	2		
	Attività formative professionalizzanti - (idoneità):	16		
	Tirocinio e Pratica clinica MED/50			
	Discipline contributive: Laboratorio Didattico MED/50(idoneità)	3		
	(altre - laboratorio di Ortottica ed Assistenza Oftalmologica)	1		
	Opzionalità (a scelta) (idoneità)	1		
	totale anno 60			
	II° ANNO – primo semestre			
7	Metodi quantitativi = 4 CFU			
	MED/01 Statistica medica	2	Scienze proped	8
	ING/INF 06 Sistemi dell'elaborazione delle informazioni	2	Scienze interdiscip	2
8	Ortottica, Riabilitazione funzionale, Ipvisione e campimetria = 8 CFU			
	MED/50 Elettrofisiologia e campimetria	2	Scienze	30

			Ortottiche	
	MED/30 Patologie del campo visivo	1	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Patologie Oculari nell' Ipvisione e diagnostica strumentale	3	Scienze Ortottiche	30
	MED/50 riabilitazione del paziente ipovedente	2	Scienze Ortottiche	30
9	Neuroftalmologia = CFU 6			
	BIO/16 Neuroanatomia	2	Scienze biomediche	11
	MED/26 Neurologia	2	Scienze interd cliniche	4
	MED/37 Neuroradiologia	1	Scienze prevenz	2
	MED/27 Neurochirurgia	1	Scienze interd cliniche	4
	II° ANNO – secondo semestre			
10	Chirurgia oculare = 6 CFU			
	MED/30 Chirurgia oculare	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Chirurgia dello strabismo e dell'orbita	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/50 Studio e valutazione della diplopia	2	Scienze Ortottiche	30
11	Elementi di Primo soccorso (in Ortottica) = 4 CFU			
	MED/41 Rianimazione	1	Primosoccorso	3
	MED/09 Medicina interna	1	Scienze medicochir	2
	MED/18 Chirurgia Generale	1	Primosoccorso	3
	MED/29 Chirurgia maxillo-facciale	1	Scienze interdisciplinari cliniche	4
12	Scienze della prevenzione = 5 CFU			
	MED/44 medicina del lavoro	1	Scienze prevenz	2
	MED/42 Igiene generale	2	Scienze prevenz	2
	MED/43 Medicina Legale e deontologia professionale	1	Scienze prevenz	2
	MED/36 RADIOPROTEZIONE	1	Scienze prevenz	2
13	Attività formative professionalizzanti - (esame):	21		
	Tirocinio e Pratica clinica MED/50			
	Inglese Scientifico (avanzato) (idoneità)	2		
	(altre - laboratorio di riabilitazione visiva)	2		
	(altre - laboratorio di aggiornamento scientifico)	1		
	Opzionalità (a scelta) (idoneità)	1		
	totale anno 60			
	III° ANNO – primo semestre			
14	Scienze Ortottiche in ambito pediatrico = 6 CFU			
	MED/39 Neuropsichiatria Infantile	1	Scienze interd cliniche	4
	MED/38 Pediatria	1	Scienze Ortottiche	30
	MED/50 Riabilitazione in età Pediatrica	2	Scienze Ortottiche	30
	MED/30 Malattie oculari in età pediatrica	2	Scienze Ortottiche	30
15	Malattie oculari e patologie correlate. Clinica e riabilitazione della motilità oculare = 8 CFU			

	MED/32 Otorinolaringoiatria	1	Scienze interd cliniche	4
	MED/28 Malattie Odontostomatologiche	1	Scienze interd cliniche	4
	MED/30 Neuroftalmologia	1	Scienze Ortottiche	30
	MED/17 Malattie Infettive e patologie oculari	1	Scienze interd cliniche	4
	MED/13 Endocrinologia	1	Scienze interd cliniche	4
	III° ANNO – secondo semestre			
16	Aggiornamento scientifico in ortottica e metodologia della ricerca = 4 CFU			
	SECS/SO2 Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica	1	Scienze proped	8
	INF/01 Informatica per la ricerca	1	Scienze proped	8
	MED/30 Up date in ortottica	1	Scienze Ortottiche	30
17	Management sanitario = 4 CFU			
	SECS-P/10 Organizzazione Aziendale	1	Management	2
	IUS/07 Diritto del Lavoro	1	Management	2
	IUS/09 Diritto Pubblico	1	Management	2
	MED/48 Management in Riabilitazione e aggiornamento scientifico	1	Affini o integrative	1
18	Attività formative professionalizzanti - (esame)			
	Tirocinio e Pratica clinica MED/50			
19	Opzionalità (a scelta) - (esame)			
	(altre - laboratorio di valutazione funzionale e tecniche speciali in ortottica)			
		2		
	PROVA FINALE			
		5		
	totale anno 60			
	TOTALE CFU			
		180		

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.

Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Classe delle lauree delle Professioni sanitarie Tecniche **Area tecnico-diagnostica**

Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico

Presidente del Comitato per la Didattica: Prof. Piero Tanganelli

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

sede di Siena

- 11 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia **-
- 1 studente extracomunitario non residente
- 1 studente Progetto "Marco Polo"

sede di Arezzo

- 10 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia **-

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :
Dipartimento di Patologia umana ed Oncologia
Viale Bracci, Policlinico Santa Maria alle Scotte - 53100 Siena
Tel. 0577-233240

Obiettivi formativi

Obiettivo del Corso é far acquisire agli studenti le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per essere abilitati all'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico e la metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Gli obiettivi formativi specifici consistono nell'acquisizione

delle conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale e propedeutiche alla comprensione delle materie caratterizzanti la professione

delle conoscenze teoriche e pratiche dei settori professionalizzanti, con particolare risalto alle metodologie innovative e della capacità di pianificare, realizzare e valutare le attività tecnico-diagnostiche relative ad indagini biochimiche, di biologia molecolare, ematologia ed immunoematologia, tossicologia, farmacologia (incluse le preparazioni galeniche e magistrali), radioimmunologia, immunologiche ed immunometriche, microbiologiche e virologiche, genetiche, citologiche, istologiche e d'anatomia patologica (incluse le tecniche di riscontro diagnostico autoptico)

delle conoscenze delle più moderne metodologie biotecnologiche e delle loro applicazioni

della conoscenza e della valutazione dell'automazione, dell'informatizzazione e della comunicazione

della conoscenza del management nel settore della sanità

della conoscenza della normativa e delle leggi dello Stato che disciplinano la professione tecnica, l'attività di laboratorio, i presidi medico-chirurgici e la sanità pubblica

della capacità di realizzare e verificare il Controllo e la Assicurazione di Qualità anche in funzione del miglioramento continuo della qualità dell'assistenza

della capacità di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo

della capacità di identificare, prevenire ed affrontare gli eventi critici relativi ai rischi di varia natura e tipologia connessi con l'attività nelle diverse aree del laboratorio

della conoscenza e capacità di risolvere situazioni di emergenza-urgenza nell'ambito del primo soccorso

della conoscenza delle basi della metodologia della ricerca e della capacità di applicarle al fine di migliorare l'efficienza e l'efficacia dei processi di analisi e di produzione

della conoscenza delle norme per la tutela della salute dei lavoratori (in particolare, di radioprotezione)

della capacità di agire in modo coerente con i principi disciplinari, etici e deontologici della professione nelle situazioni tecnico-diagnostiche e produttive previste nel progetto formativo

della capacità di interagire e collaborare attivamente con équipes interprofessionali al fine di programmare e gestire attività di analisi e di produzione anche decentrate

di capacità didattiche orientate alla formazione del personale ed al tutorato degli studenti in tirocinio

della capacità di individuare i fattori di rischio ambientale, valutarne gli effetti sulla salute e predisporre interventi di tutela negli ambienti di lavoro

del metodo per lo studio indipendente e la formazione permanente anche attraverso una ricerca bibliografica sistematica e la lettura critica di articoli scientifici di un buon livello di conoscenza sia scritta che parlata della lingua inglese.

Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità offerta dall'Ateneo di acquisire ulteriori certificazioni quali PET o FCE.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o in laboratorio. I risultati di apprendimento sono valutati con eventuali prove in itinere, con valore anche di autovalutazione per lo studente, e con una prova conclusiva orale o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione di crediti formativi. I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese e di alcuni tirocini, danno luogo ad una idoneità.. Lo studente ha la disponibilità di 5 crediti finalizzati alla preparazione della prova finale del Corso strutture deputate alla formazione; tale attività viene definita "internato di laurea" e può essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o private di ricerca, previa autorizzazione del Comitato per la Didattica .

Tutorato

Si definiscono tre distinte figure di Tutore:

La prima è quella del "consigliere" e cioè del Docente al quale il singolo Studente può rivolgersi per avere suggerimenti e consigli inerenti la sua carriera scolastica. Il Tutore al quale lo Studente viene affidato dal CDCL è lo stesso per tutta la durata degli Studi o per parte di essa. Tutti i Docenti del Corso di Laurea sono tenuti a rendersi disponibili per svolgere le mansioni di Tutore.

La seconda figura è quella del Docente-Tutore al quale un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività didattiche tutoriali (vedi) previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Docente-Tutore è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi e può essere impegnato anche nella preparazione dei materiali da utilizzare nella didattica tutoriale.

La terza figura è quella del Tutore-Professionale al quale uno o un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Tutore è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi.

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Lo studente nella prova pratica dovrà dimostrare di aver acquisito una buona formazione tecnico-laboratoristica, avendo appreso conoscenze teoriche e pratiche nell'ambito del laboratorio medico-biologico e di comprendere ed attuare tecniche innovative.

La tesi, di natura teorico-applicativa, dovrà essere centrata su tecniche innovative, elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. Dovrà inoltre dimostrare capacità autonoma di apprendimento e di giudizio, di essere in grado di elaborare, interpretare e discutere i risultati ottenuti, di comunicarli, anche con l'uso di mezzi informatici.

Alla prova finale sono attribuiti 5 CFU. Il punteggio finale è espresso in centodecimi. Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011-2012 è il seguente:

PIANO DI STUDIO (D.M. 19.02.2009)				
LAUREA IN "TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO"				
I anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Scienze fisiche e matematiche 4 CFU	Fisica applicata (alla biologia e medicina) FIS/07	Base	2	Esame
	Istituzioni di matematiche MAT/05	Base	1	
	Misure elettriche ed elettroniche ING-INF/07	Base	1	
Basi di biologia e biochimica 8 CFU	Chimica propedeutica biochimica e chimica biologica BIO/10	Base	5	Esame
	Biologia applicata BIO/13	Base	2	
	Laboratorio di chimica	Laboratori	1	
Fondamenti di anatomia, istologia e fisiologia 8 CFU	Anatomia umana BIO/16	Base	3	Esame
	Istologia BIO/17	Base	2	
	Fisiologia BIO/09	Base	3	
Scienze umane 4 CFU	Storia della medicina MED/02	Caratterizzanti	1	Esame
	Logica e filosofia della scienza M-FIL/02	Caratterizzanti	1	
	Psicologia generale M-PS/01	Caratterizzanti	1	
	Sociologia generale SPS/07	Caratterizzanti	1	
Totale			24	
Tirocinio			6	Idoneità

Totale semestre			30	
I anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Lingua inglese 2 CFU	Inglese scientifico		2	Idoneità
Biochimica e biologia molecolare clinica 6 CFU	Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/12	Caratterizzanti	4	Esame
	Tecniche di medicina e di laboratorio MED/46	Caratterizzanti	2	
Microbiologia 5 CFU	Microbiologia MED/07	2 Base +1 Caratterizzanti	3	Esame
	Tecniche di microbiologia MED/46	Caratterizzanti	2	
Patologia generale e genetica medica 9 CFU	Patologia generale e Fisiopatologia MED/04	3 Base +1 Caratterizzanti	4	Esame
	Tecniche di immunologia MED/46	Caratterizzanti	1	
	Genetica medica MED/03	Caratterizzanti	2	
	Laboratorio di genetica	Laboratori	2	Idoneità
Totale			22	
Tirocinio			8	
Totale semestre			30	

II anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Lingua inglese 2 CFU	Inglese scientifico		2	Idoneità
Metodi quantitativi 6 CFU	Statistica medica MED/01	Base	2	Esame
	Informatica ING-INF/06 o ING-INF/05	Caratterizzanti	2	
	Laboratorio di Statistica e Informatica	Altre attività	2	Idoneità
Microbiologia clinica 7 CFU	Microbiologia clinica (MED/07)	Caratterizzanti	3	Esame
	Parassitologia medica (VET/06)	Caratterizzanti	1	
	Tecniche di batteriologia, virologia e micologia (MED/46)	Caratterizzanti	3	
A scelta studente 4 CFU		Scelta Studente	4	* Esame con voto unico triennale
Totale			19	
Tirocinio			11	Idoneità
Totale semestre			30	

II anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Scienze della prevenzione nei servizi sanitari 6 CFU	Radioprotezione e smaltimento di radioisotopi MED/36	Caratterizzanti	1	Esame
	Deontologia ed etica MED/43	Caratterizzanti	1	
	Medicina del lavoro MED/44	Caratterizzanti	1	
	Igiene generale e applicata MED/42	Caratterizzanti	2	
	Organizzazione della sicurezza in laboratorio MED/46	Caratterizzanti	1	
Patologia clinica 9 CFU	Patologia clinica (MED/05)	Caratterizzanti	2	Esame
	Tecniche di laboratorio in patologia clinica MED/46	Caratterizzanti	2	
	Tecnologie ricombinanti MED/03	Caratterizzanti	1	
	Analisi clinica (BIO/12)	Caratterizzanti	2	
	Tecniche di laboratorio e tecnologie molecolari MED/46	Caratterizzanti	2	
Primo Soccorso 3 CFU	Medicina interna MED/09	Base	1	Esame
	Chirurgia generale MED/18	Base	1	
	Anestesiologia MED/41	Base	1	
Totale			18	
Tirocinio			12	Esame
Totale semestre			30	

III anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Scienze del management sanitario 4 CFU	Istituzioni di diritto pubblico IUS/09	Caratterizzanti	1	Esame
	Diritto del lavoro IUS/07	Caratterizzanti	1	
	Economia aziendale SECS-P/07	Caratterizzanti	1	
	Organizzazione aziendale SECS-P/10	Caratterizzanti	1	
Anatomia patologica 8 CFU	Anatomia e istologia patologica MED/08	Caratterizzanti	5	Esame
	Tecniche di istocitopatologia e di immunoistochimica MED/46	Caratterizzanti	2	

	Tecniche autoptiche MED/08	Caratterizzanti	1	
Farmacologia e tossicologia 6 CFU	Galenica farmaceutica BIO/14	Caratterizzanti	1	Esame
	Farmacognosia BIO/14	Caratterizzanti	1	
	Tossicologia MED/43	Caratterizzanti	2	
	Farmaco tossicologia BIO/14	Caratterizzanti	1	
	Preparazione e tossicologia dei prodotti cosmetici MED/35	Caratterizzanti	1	
Ricerca bibliografica 2 CFU	Ricerca bibliografico - scientifica	Altre attività	2	Idoneità
A scelta studente 2 CFU		Scelta Studente	2	* Esame con voto unico triennale
Totale			22	
Tirocinio			8	Idoneità
Totale semestre			30	
III anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Statistica ed elaborazione informatica 3 CFU	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica MED/01	Base	2	Esame
	Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/05 o /06	Caratterizzanti	1	
Scienze interdisciplinari cliniche 5 CFU	Ematologia MED/15	Caratterizzanti	1	Esame
	Immunoematologia MED/15	Caratterizzanti	1	
	Metodologie cliniche applicate MED/16	Affini/integrative	1	
	Metodologie immunoematologiche MED/46	Caratterizzanti	1	
	Fisiopatologia endocrina MED/13	Caratterizzanti	1	
Zooprofilassi 2 CFU	Laboratorio zooprofilattico	Altre attività	2	Idoneità
Prova finale (tesi) 5 CFU			5	
Totale			15	
Tirocinio			15	Esame
Totale semestre			30	

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Tecniche di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di radiologia medica, per immagini e radioterapia

Presidente del Comitato per la Didattica: Prof. Luca Volterrani

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 20 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti
- 2 studenti Progetto "Marco Polo"

Il corso di laurea è a numero programmato ed il numero dei posti disponibili viene stabilito annualmente da apposito Decreto Ministeriale. L'immatricolazione al corso di laurea richiede il superamento dell'esame di ammissione.

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :

Dpt di Patologia Umana ed Oncologia, sez. radiologia

Viale Bracci, Policlinico Santa Maria alle Scotte - 53100 Siena

Tel. 0577-585700

Obiettivi formativi

I laureati in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dovranno acquisire le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per conseguire l'abilitazione dell'esercizio della professione. Dovranno altresì apprendere la metodologia e la cultura necessarie per la pratica della formazione permanente nonché raggiungere un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa

così da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze, conoscenze, abilità e attitudini con conseguente immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Per conseguire tali finalità il laureato in Tecniche di Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia dovrà dimostrare di essere in grado di:

gestire le procedure tecnico-diagnostiche di acquisizione ed elaborazione dell'imaging secondo le evidenze scientifiche e le linee guida, tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;

valutare la qualità tecnica del documento iconografico prodotto e se è rispondente a quanto esplicitato nella proposta di indagine tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;;

gestire le procedure tecnico-diagnostiche di trasmissione e archiviazione dell'imaging tanto in ambito diagnostico, quanto terapeutico;

predisporre ed attuare secondo le indicazioni cliniche ricevute tutte le procedure necessarie per la pianificazione a l'attuazione pratica dei trattamenti radioterapici;

utilizzare tecnologie e strumenti di controllo, valutazione e revisione della qualità;

attuare le disposizioni in materia di radioprotezione e sicurezza e utilizzare i presidi di protezione individuale;

stabilire con gli utenti, le altre professionalità ed i colleghi una comunicazione di adeguato livello professionale;

assicurare comfort, sicurezza e privacy degli utenti durante le indagini diagnostiche ed i trattamenti radioterapici;

agire con responsabilità verso gli utenti ed il servizio, adottando comportamenti professionali conformi ai principi etici e deontologici;

Accogliere e gestire la preparazione del paziente all'indagine diagnostica e al trattamento radioterapico acquisendo il consenso informato per quanto di sua competenza;

Collaborare con i medici, i colleghi e tutto il personale per garantire un funzionamento ottimale del servizio e contribuire alla soluzione di problemi organizzativi;

Utilizzare i sistemi informativi per la raccolta, l'analisi dei dati e la gestione delle informazioni;

Ricercare le migliori evidenze scientifiche per approfondire aree di incertezza, per il miglioramento della propria pratica professionale;

Conoscere la lingua inglese per lo scambio di istruzioni e informazioni nell'ambito specifico di competenza;

Ulteriori conoscenze dovranno essere acquisite nell'ambito di:

Management nel settore della Sanità;

Normative e leggi dello stato che disciplinano la professione tecnica e i presidi medico-chirurgici della sanità pubblica;

le più moderne metodologie biotecnologiche e loro applicazione;

valore della automazione, informatizzazione e comunicazione;

controllo, verifica e assicurazione di qualità, anche in funzione del miglioramento apportato dal progresso tecnologico;

capacità di identificare, prevenire ed affrontare eventi critici relativi ai rischi di varia natura e tipologia, connessi con le attività svolte nelle diverse aree di operatività professionale

conoscenza e capacità di risolvere situazioni di emergenza-urgenza nell'ambito del primo soccorso;

conoscenza delle basi della metodologia della ricerca e loro applicazione al fine di migliorare sia l'efficienza che l'efficacia dei contesti lavorativi;

conoscenza delle norme per la tutela della salute dei lavoratori e dei pazienti/clienti/utenti;

capacità di agire in modo coerente con i principi disciplinari, etici e deontologici della professione nelle situazioni tecnico-diagnostiche e produttive previste nel progetto formativo e nel codice deontologico;

capacità di interagire e collaborare attivamente in equipe interprofessionali;

capacità didattiche orientate alla formazione permanente del personale ed al tutorato degli studenti in tirocinio;

capacità di individuare fattori di rischio, valutare gli effetti ed intervenire a tutela degli ambienti di lavoro;

conoscenza del metodo per lo studio indipendente e la formazione permanente attraverso una ricerca bibliografica sistematica e la lettura critica di articoli scientifici.

La formazione culturale sarà arricchita dalle competenze relazionali e comunicative nonché dalle competenze comportamentali necessarie in un ambiente di lavoro complesso. Allo studente saranno fornite le conoscenze relative all'aspetto legislativo ed organizzativo e della prevenzione nei servizi sanitari oltre ai principi legali, bioetici e deontologici che ispirano la professione. Particolare attenzione sarà rivolta alla statistica applicata alla ricerca sperimentale e tecnologica, controlli di qualità e complessiva gestione dell'imaging in ambito radiologico destinate al conseguimento e all'elaborazione dei complessi dati statistici acquisiti. Le scienze del management sanitario, della prevenzione dei servizi sanitari, dell'economia e dell'organizzazione, saranno forniti anche in prospettiva di un approfondimento che potrà eventualmente

essere effettuato nel Corso di Laurea Magistrale. Parte fondamentale del corso di laurea è l'attività di tirocinio che permetterà agli studenti di acquisire le abilità necessarie alla pratica delle operazioni professionali. In questo contesto lo studente potrà sperimentare le conoscenze, le metodologie e le tecniche apprese in ambito teorico. Si sottolinea la rilevanza assegnata alle esperienze di tirocinio sia in termini di qualità, sia di quantità, in cui lo studente potrà gradualmente assumere autonomia e responsabilità con la supervisione di esperti. Questa logica curricolare si concretizza attraverso il numero di crediti ad essa assegnati e ponendo una particolare attenzione alla scelta degli ambiti di frequenza ed ai tempi di attuazione, rispettando la connessione teorico-pratica che dovrà esistere tra di essi.

Figure Professionali

Il laureato in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia è un professionista della salute che presta la sua attività nei reparti, servizi, presidi e strutture di Diagnostica per Immagini, di Radioterapia, di Medicina Nucleare, di Angiografia Interventistica, di Emodinamica Cardiovascolare, di Neuroradiologia, di Elettrofisiologia, di Mineralometria Ossea e di Fisica Sanitaria delle strutture ospedaliere ed extra-ospedaliere del S.S.N. e nelle analoghe strutture private e negli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico. Può altresì essere impiegato nelle industrie di produzione, agenzie di vendita, operanti nel settore specifico delle apparecchiature e dei presidi diagnostici e terapeutici, in generale. Il Tecnico trova occupazione anche nei centri di ricerca universitari ed extrauniversitari del settore biomedico e può svolgere anche attività libero-professionale.

Tutorato

Il CdL per Tecniche di Radiologia Medica prevede tre figure distinte di Tutore: la prima è quella del "consigliere" e cioè del Docente al quale il singolo Studente può rivolgersi per avere suggerimenti e consigli inerenti la sua carriera scolastica. Il Tutore al quale lo Studente viene affidato dal CDCL è lo stesso per tutta la durata degli Studi o per parte di essa. Tutti i Docenti del Corso di Laurea sono tenuti a rendersi disponibili per svolgere le mansioni di Tutore; la seconda figura è quella del Docente-Tutore al quale un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività didattiche tutoriali previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Docente-Tutore è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi e può essere impegnato anche nella preparazione dei materiali da utilizzare nella didattica tutoriale; la terza figura è quella del Tutore-Professionale al quale uno o un piccolo numero di Studenti è affidato per lo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante previste nel Documento di Programmazione Didattica. Questa attività tutoriale configura un vero e proprio compito didattico. Ogni Tutore è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche dei corsi di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi.

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

- a) una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze, le competenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- b) redazione di un elaborato di (una) tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Lo studente nella prova pratica dovrà dimostrare di aver acquisito una buona formazione tecnico-diagnostica e radioterapica, avendo appreso conoscenze e competenze teoriche e pratiche nell'ambito della Diagnostica per Immagini e Radioterapia, nonché di comprendere ed attuare tecniche innovative.

La tesi, di natura teorico-applicativa, dovrà essere focalizzata su tecniche innovative, elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore. L'elaborato dovrà inoltre comprovare la capacità autonoma del candidato di apprendimento e di giudizio, di elaborazione, interpretazione e discussione dei risultati ottenuti e di comunicazione anche con l'uso di mezzi informatici.

Alla prova finale sono attribuiti 5 CFU. Il punteggio finale è espresso in centodecimali. Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione la attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti.

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011/2012 è il seguente:

PIANO DI STUDIO (D.M. 19.02.2009)				
LAUREA				
IN				
“TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA”				
I anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Scienze Propedeutiche 5 CFU	Fisica applicata (alle Scienze Radiologiche) FIS/07	Base	2	Esame
	Statistica Medica MED/01	Base	1	
	Informatica INF/01	Base	1	
	Misure elettriche ed elettroniche ING-INF/07	Base	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU			1	Idoneità
Fondamenti di Anatomia e Fisiologia 8 CFU	Anatomia umana (applicata alle Scienze Radiologiche) BIO/16	Base	6	Esame
	Fisiologia BIO/09	Base	2	
Scienze della Prevenzione e Promozione della Salute 4 CFU	Patologia Generale MED/04	Base	1	Esame
	Patologia Generale MED/04	Affini e Integrative	1	
	Igiene applicata ed epidemiologia MED/42	Caratterizzante Sc. Prevenzione	1	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzante	1	
Basi di Biologia, Radiobiologia e Radioprotezione 5 CFU	Biologia applicata BIO/13	Base	2	Esame
	Radiobiologia e Radioprotezione MED/36	Caratterizzanti SC. Inter. Cliniche	2	
	Fisica applicata (alle Scienze Radiologiche) FIS/07	Base	1	
Laboratorio Professionale 1 CFU	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Laboratori	1	Idoneità
Lingua Inglese 4 CFU	Inglese Scientifico L-lin/12		4	Idoneità
Attività Elettive “A scelta dello studente” 2 CFU		Attività Formative Professionalizzanti	2	Esame con voto unico triennale
Totale			30	
Totale semestre			30	
I anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Apparecchiature e Tecniche di Imaging in Radiologia Tradizionale 3 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti	1	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	2	
Apparecchiature e Tecniche di Imaging in Radiologia contrastografica, ortopedica, odontostomatologica, angiografica, mammografica e	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti	1	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Malattie dell'apparato Locomotore	Caratterizzanti Sc. Medico	2	

pediatrica 5 CFU	MED/33	Chirurgiche		
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Scienze Psicologiche e Relazionali 3 CFU	Psicologia Generale M-Psi/01	Caratterizzanti Sc. Umane e Psic.	2	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU			1	Idoneità
Totale			12	
Tirocinio			18	
Totale semestre			30	
II anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Fondamenti di Primo Soccorso 4 CFU	Anestesiologia MED/41	Base	1	Esame
	Chirurgia Generale MED/18	Base	1	
	Farmacologia BIO/14	Base	1	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Tomografia Computerizzata 3 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti	1	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	2	
Laboratorio Professionale 1 CFU	Laboratorio Professionale MED/50	Laboratori	1	Idoneità
Neuroradiologia e Interventistica 3 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/37	Caratterizzanti	1	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU			1	Idoneità
A scelta studente 1CFU		Scelta Studente	1	* Esame con voto unico triennale
Totale			13	
Tirocinio			17	Idoneità
Totale semestre			30	
II anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Risonanza Magnetica 3 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti	1	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Fisica applicata (alle Scienze Radiologiche) FIS/07	Caratterizzanti	1	
Radioterapia 4 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti	2	Esame
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Fisica applicata (alle Scienze Radiologiche) FIS/07	Caratterizzanti	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU			1	Idoneità
A scelta studente 1 CFU		Scelta Studente	1	* Esame con voto unico triennale
Totale			9	
Tirocinio			21	Esame
Totale semestre			30	
III anno I semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Medicina Nucleare	Diagnostica per Immagini e	Caratterizzanti	3	Esame

5 CFU	Radioterapia MED/36			
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Fisica applicata (alle Scienze Radiologiche) FIS/07	Caratterizzanti	1	
Organizzazione dei Servizi Sanitari e Principi Legali, Bioetici e Deontologici Professionali 6 CFU	Organizzazione Aziendale SECS-P/10	Caratterizzanti Sc. Management Sanitario	1	Esame
	Economia Aziendale SECS-P/07	Caratterizzanti Sc. Management Sanitario	1	
	Psicologia Generale MPSI/01	Base	2	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU			1	Idoneità
Laboratorio Professionale 1 CFU	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Laboratori	1	Idoneità
Totale			13	
Tirocinio			17	Idoneità
Totale semestre			30	
III anno II semestre				
Insegnamento	Moduli	Tipologia	Crediti	Valutazione
Gestione dell'Immagine Diagnostica 3 CFU	Sistemi di elaborazione delle informazioni ING-INF/05	Caratterizzanti Sc. Interdiscipl.	1	Esame
	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/02	Caratterizzanti Sc. Interdiscipl.	1	
	Scienze Tecniche e Mediche applicate MED/50	Caratterizzanti	1	
Ulteriori Attività Formative 1 CFU		Altre attività	1	Idoneità
Anatomia Radiologica e Diagnostica Integrata 3 CFU	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti Sc. della preven.	1	Esame
	Diagnostica per Immagini e Radioterapia MED/36	Caratterizzanti Sc. Int. Cliniche	2	
Attività Elettive "a Scelta dello Studente" 2 CFU			2	*Esame con voto unico triennale
Prova finale (tesi) 5 CFU			5	
Totale			14	
Tirocinio Professionale			16	Esame
Totale semestre			30	

il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Classe delle lauree delle Professioni sanitarie Tecniche Area tecnico-assistenziale

Corso di laurea in Dietistica

Abilitante alla professione sanitaria di Dietista

Presidente del Comitato per la Didattica: Prof. Roberto Leoncini

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 12 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti
- 3 studenti Progetto "Marco Polo"

Dipartimento Medicina Interna Sc. Endocrino-metaboliche e Biochimica
Via A. Moro, 2
Polo Scientifico San Miniato – 53100 Siena
Sig.ra Maria Antonietta Giordano Tel. 0557-234282

Obiettivi Formativi

Il CdL in Dietistica è inserito nella classe delle professioni sanitarie tecniche : tecnico-assistenziale.

I laureati nella classe, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, ai sensi della legge 26 febbraio 1999, n. 42, e ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, sono professionisti sanitari il cui campo proprio di attività e responsabilità è determinato dai contenuti dei decreti ministeriali istitutivi dei profili professionali e degli ordinamenti didattici dei rispettivi corsi universitari e di formazione post-base nonché degli specifici codici deontologici. Svolgono tutte le loro attività in attuazione del profilo professionale, descritto nel D.M. n° 744 del 1994.

Gli operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-diagnostica e dell'area tecnico-assistenziale svolgono, con autonomia professionale, tutte le procedure necessarie alla esecuzione sulla persona attività tecnico-assistenziale, in attuazione di quanto previsto nei regolamenti concernenti l'individuazione delle figure e dei relativi profili professionali definiti con decreto del Ministro della Sanità.

Le professioni comprese in tale classe consentono, nel loro insieme, di contribuire ad un percorso diagnostico ed assistenziale che identifichi con opportune tecniche i segni caratteristici dello stato di malattia in numerosi ambiti (sistema osseo, organi di senso, apparati funzionali), partecipi alla formulazione di una terapia ed al suo controllo nel tempo, fornendo al medico una serie di strumenti che gli consentano di formulare la diagnosi e di prescrivere l'opportuna terapia, provveda al doveroso supporto assistenziale durante il periodo di malattia, ed abbia anche valenza di prevenzione, volta al contesto sociale.

I Laureati nel CdL in Dietistica sono, ai sensi della legge 10 agosto 2000, n. 251, art. 3. comma 1, operatori delle professioni sanitarie dell'area tecnico-assistenziale ed in questo contesto occupano una posizione insostituibile nel garantire lo stato di benessere degli individui ed una buona qualità della vita, in quanto:

- Collabora al recupero della salute, fornendo l'adeguato supporto nutrizionale alla terapia sia internistica che chirurgica;
- Contribuisce a mantenere lo stato di salute nel soggetto sano, attraverso l'indicazione di un corretto stile alimentare;
- Interviene nella prevenzione, suggerendo "le buone pratiche" della nutrizione.

Dovranno quindi possedere:

- una adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare che gli consenta di sviluppare una professionalità operativa;
- possedere le basi culturali e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività nel campo della nutrizione per la produzione di beni e di servizi attraverso la modificazione degli alimenti e della elaborazione di schemi dietetici e diete personalizzate;
- possedere le metodiche disciplinari e essere in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- saper utilizzare efficacemente, in forma scritta e orale, l'inglese, od almeno un' altra lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere in grado di stendere rapporti tecnico-scientifici;
- essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con autonomia attività esecutive e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

Gli obiettivi primari di questo corso di laurea, che prevede 180 CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio), tendono alla formazione dei laureati dietisti, abilitati all'esercizio della professione di Dietista e sono realizzati attraverso un apprendimento teorico e teorico/pratico, rivolto alla specificità della professione, delle discipline di base; ed in seguito attraverso l'apprendimento di discipline più strettamente caratterizzanti.. Ad ognuna di queste discipline corrisponde almeno un modulo riguardante i relativi argomenti, raccolti in insegnamenti specifici per argomento, così da facilitare l'acquisizione di conoscenze essenziali per la professione e favorire il tirocinio nei corrispondenti settori.

In particolare, uno spazio apprezzabile è riservato alla preparazione statistico-informatica degli studenti tramite moduli di base di statistica e di informatica e successivi insegnamenti specifici di statistica applicata alla ricerca sperimentale e tecnologica e lo svolgimento di attività di laboratorio di statistica e di informatica, in modo da far loro acquisire la capacità di gestire i dati relativi ai vari aspetti dell'alimentazione (produzione, disponibilità, elaborazione di diete) e di usufruire di tali risultati, valutandone l'utilizzabilità nei confronti delle situazioni nutrizionali, normali e/o in ambito clinico, e della ricerca.

Sono inoltre forniti i mezzi teorici e pratici per un adeguato ed autonomo aggiornamento tecnico-scientifico futuro.

La formazione culturale è arricchita da insegnamenti di scienze umane e psicopedagogiche e sociologiche, al fine di garantire l'acquisizione di competenze comportamentali e relazionali necessarie per muoversi in un ambiente di lavoro complesso; di conoscere la distribuzione delle patologie comunque legate ad un non corretto rapporto con il cibo, tenendo conto, nei confronti degli utenti/pazienti, delle motivazioni psicologiche legate al cibo, che danno origine a gravi patologie quali quelle dei Disturbi del Comportamento Alimentare.

Particolare attenzione è rivolta alle Scienze della Prevenzione e dei servizi sanitari ed anche al Primo Soccorso

Le Scienze del Management Sanitario sono sviluppate in particolare riguardo al diritto pubblico e del lavoro, nonché all'economia e all'organizzazione aziendale, per la comprensione di base dei meccanismi gestionali delle aziende sanitarie e nella prospettiva di un approfondimento nei corsi di laurea specialistica.

Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità, fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni quali B1 e/o B2.

Al tirocinio (60 CFU), che è parte fondamentale del C.d.L. per far acquisire agli studenti le abilità necessarie alla pratica di dietista, sarà rivolta una particolare attenzione sia per quanto riguarda la scelta delle sedi, che la tempistica di attuazione rispetto all'avanzamento del corso di studi.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o nei "laboratori" specifici per il CdL.

I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese e di alcuni tirocini, daranno luogo ad una idoneità.

Lo studente avrà la disponibilità di 5 CFU finalizzati alla preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività, definita "internato di laurea", potrà essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o pubbliche e/o private accreditate, previa autorizzazione da parte del Comitato per la Didattica

Figura Professionale

Il laureato nel CL in Dietistica potrà applicare le conoscenze acquisite al fine di:

organizzare e coordinare le attività specifiche riguardanti l'alimentazione in genere e la dietetica in particolare

curare gli aspetti igienici sanitari del servizio di alimentazione

elaborare e formulare diete prescritte dal medico con il controllo dell'accettabilità da parte del paziente

intervenire nel trattamento multidisciplinare dei disturbi del comportamento alimentare

controllare la composizione delle razioni alimentari atte a soddisfare i bisogni nutrizionali di gruppi di popolazione

svolgere attività didattico-educativo e di informazione finalizzate alla diffusione di principi di alimentazione corretta tali da consentire il recupero ed il mantenimento di un buono stato di salute del singolo, di collettività e di gruppi di popolazione

svolgere l'attività professionale in strutture sanitarie pubbliche o private nel territorio e nell'assistenza domiciliare in regime di dipendenza o libero-professionale

Tutorato

Si definiscono tre figure distinte di Tutore:

La prima è quella del Consigliere cioè del Docente al quale il singolo studente può rivolgersi per avere suggerimenti e consigli inerenti la sua carriera scolastica. Il tutore al quale lo studente viene affidato dal CDCL è lo stesso per tutta la durata degli studi o per parte di essa.

La seconda figura è quella del Docente-Tutore al quale un piccolo numero di studenti è affidato per lo svolgimento delle attività didattiche tutoriali previste nel Documento di Programmazione Didattica.

La terza figura è quella del Tutore-Professionale al quale uno od un piccolo numero di studenti è affidato per lo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante previste nel Documento di Programmazione Didattica.

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio della professione di Dietista (D. Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) ha valore di 5 CFU e si compone di:

a) Prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie del profilo professionale di Dietista, il cui superamento ha valore di idoneità e consente di accedere alla discussione della tesi.

b) Redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione, in ottemperanza al D. I.M. 19 febbraio 2009, art. 7.

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Il Piano di Studio è il seguente per gli immatricolati dall'a.a. 2011-2012:

PIANO DI STUDIO CdL DIETISTICA			
I° ANNO			
N.	CORSI INTEGRATI MODULI	CFU	AMBITO
1° SEM	1 Basi molecolari della vita = 5 CFU		
	BIO/10 Chimica e biochimica	2	Sc. Biomediche
	BIO/13 Biologia Applicata	2	Sc. Biomediche
	MED/03 Genetica medica	1	Sc. Biomediche
	2 Basi morfologiche = 6 CFU		
	BIO/17 Istologia	2	Sc. Biomediche
	BIO/16 Anatomia umana	2	Sc. Biomediche
	BIO/09 Fisiologia umana	2	Sc. Biomediche
	3 Scienze psicologiche e antropologiche = 6 CFU		
	M-PSI/01 Psicologia	2	Sc. Propedeutiche
M-PED/01 Pedagogia Generale	1	Sc. Umane Psicoped.	
M-DEA/01 Demoetnoantropologia	1	Sc. Propedeutiche	
MED/02 Storia della Medicina	1	Sc. Umane Psicoped.	
SPS/07 Sociologia Generale	1	Sc. Propedeutiche	
2° SEM	4 Principi di Nutrizione Umana = 6 CFU		
	FIS/07 Fisica Applicata	1	Sc. Propedeutiche
	CHIM/10 Chimica degli Alimenti	2	Sc. Dietistica
	AGR/15 Scienze e tecnologie Alimentari	2	Sc. Dietistica
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	1	Sc. Dietistica
	5 Strutture e funzioni nella nutrizione = 7 CFU		
	BIO/16 Anatomia dell'apparato digerente	2	Sc. Biomediche
	BIO/09 Fisiologia della digestione	3	Sc. Biomediche
	BIO/12 Biochimica Clinica	2	Sc. Prev. Serv. San.
	6 Farmacologia e Patologia generale = 7 CFU		
	BIO/14 Farmacologia	2	Sc. Med. Chir
	MED/04 Patologia Generale	3	Sc. Biomediche
	MED/08 Anatomia Patologica	1	Sc. Med. Chir
MED /07 Microbiologia e Microbiologia Clinica	1	Sc. Biomediche	
Inglese Scientifico (base) (idoneità)	2		
Attività formative professionalizzanti (idoneità):	16		
Tirocinio e Pratica clinica MED/49			
Discipline contributive: LABORATORI DIDATTICI MED/49 (idoneità)	3		
(altre - laboratorio di tecniche di cottura)	1		
Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta)	1		

		totale anno	60	
	II° ANNO			AMBITO
1° SEM	7 Metodi quantitativi = 5 CFU			
	MED/01 Statistica medica	2	2	Sc. Propedeutiche
	ING-INF/06 Sistemi dell'elaborazione delle informazioni	2	2	Sc. Interdisciplinari
	ING-INF/07 Misure Elettriche ed Elettroniche	1	1	Sc. Propedeutiche
	8 Alimentazione in ambito Clinico Specialistico I = 8 CFU			
	MED/09 Medicina interna	2	2	Sc. Dietistica
	MED/12 Gastroenterologia	2	2	Sc. Dietistica
	MED/11 Malattie apparato cardio - vascolare	2	2	Sc. Dietistica
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	2	2	Sc. Dietistica
	9 Alimentazione in ambito Clinico Specialistico II = 6 CFU			
	MED/06 Oncologia Medica	2	2	Sc. Interdisciplin. Clin
	MED/26 Neurologia	1	1	Sc. Interdisciplin. Clin
	MED/16 Reumatologia/Geriatria	1	1	Sc. Interdisciplin. Clin
MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	2	2	Sc. Dietistica	
2° SEM	10 Scienze della prevenzione = 5 CFU			
	MED/44 Medicina del Lavoro	1	1	Sc. Prev. Serv. San.
	MED/42 Igiene Generale e Applicata	2	2	Sc. Prev. Serv. San.
	MED/43 Medicina Legale e deontologia professionale	1	1	Sc. Prev. Serv. San.
	MED/36 Radioprotezione	1	1	Sc. Prev. Serv. San.
	11 Alimentazione nelle Malattie Metaboliche = 6 CFU			
	MED/13 Endocrinologia e diabetologia	4	4	Sc. Dietistica
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	2	2	Sc. Dietistica
	12 Elementi di Primo soccorso = 4 CFU			
	MED/41 Anestesiologia	1	1	Primo Soccorso
	MED/09 Medicina interna	1	1	Primo Soccorso
	MED/18 Chirurgia Generale	1	1	Primo Soccorso
	MED/49 Alimentazione e Infortuni	1	1	Sc. Dietistica
13 Attività formative professionalizzanti (esame):		20		
Tirocinio e Pratica clinica MED/49				
Inglese Scientifico (avanzato) (idoneità)	2	2		
(altre - laboratorio di statistica, informatica)	2	2		
(altre - laboratorio di aggiornamento scientifico)	1	1		
Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta)	1	1		
	totale anno	60		
	III° ANNO			AMBITO
1° SEM	14 Alimentazione in ambito pediatrico = 5 CFU			
	MED/39 Neuropsichiatria infantile	1	1	Sc. Interdisciplin. Clin
	MED/38 Pediatria	2	2	Sc. Dietistica
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate in Pediatria	2	2	Sc. Dietistica
	15 Alimentazione in ambito Ostetrico = 5 CFU			
	MED/40 Ginecologia e Ostetricia	1	1	Sc. Med. Chir
	MED/14 Nefrologia	1	1	Sc. Interdisciplin. Clin
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	3	3	Sc. Dietistica
	16 Alimentazione in ambito geriatrico e delle disabilità = 6 CFU			
	MED/09 Geriatria	2	2	Sc. Dietistica
	MED/25 Psichiatria	2	2	Sc. Interdisciplin. Clin
	MED/49 Scienze Tecniche Dietetiche Applicate	2	2	Sc. Dietistica
	17 Management sanitario = 4 CFU			
	SECS-P/10 Organizzazione Aziendale	1	1	Sc. Management San.
	IUS/09 Istituzioni di Diritto Pubblico	1	1	Sc. Management San.
	IUS/07 Diritto del Lavoro	1	1	Sc. Management San.
	SECS-P/07 Economia Aziendale	1	1	Sc. Management San.
	2° SEM	18 Dietistica basata sulle evidenze e aggiornamento scientifico = CFU 5		

	SECS-S/02 Statistica per la Ricerca Sperimentale e Tecnologica	1	Sc. Interdisciplinari
	SECS-P/13 Scienze Merceologiche	1	Sc. Dietistica
	MED/49 Aggiornamento scientifico in Dietistica	2	Sc. Dietistica
	BIO/15 Biologia Farmaceutica	1	Affini
19	Attività formative professionalizzanti (esame)	24	
	Tirocinio e Pratica clinica MED/49		
20	Auto-apprendimento: Opzionalità (a scelta) ESAME	4	
	(altre - laboratorio di valutazione funzionale e tecniche speciali in Dietistica)	2	
	PROVA FINALE	5	
	totale anno	60	
	TOTALE	180	

il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare

abilitante alla professione sanitaria di Tecnico Della Fisiopatologia Cardiocircolatoria E Perfusione Cardiovascolare

Presidente del Comitato per la didattica: Prof.ssa Bonizella Biagioli

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

- 10 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studente Progetto "Marco Polo"

Il corso di laurea è a numero programmato ed il numero dei posti disponibili viene stabilito annualmente da apposito Decreto Ministeriale. L'immatricolazione al corso di laurea richiede il superamento dell'esame di ammissione.

Segreteria del Comitato per la del Corso:

Dipartimento di Chirurgia e Bioingegneria
Viale Bracci, Policlinico Santa Maria alle Scotte – 53100 Siena
Tel. 0557-233371
e-mail: ricci@unisi.it

Obiettivi formativi

Il laureato è l'esperto, qualificato attraverso l'istruzione universitaria e clinica, che gestisce il sistema di circolazione extracorporea nelle patologie richiedenti il supporto o la sostituzione delle funzioni cardiorespiratorie.

Il laureato sarà competente dei diversi sistemi di circolazione extracorporea e sarà responsabile, insieme al medico, della scelta delle tecniche e delle attrezzature appropriate.

Il laureato avrà la responsabilità amministrativa dell'acquisizione delle attrezzature e del materiale, della selezione del personale, della gestione dipartimentale del controllo di qualità nella pratica della perfusione.

Il laureato sarà qualificato alla conduzione della circolazione extracorporea e ad assicurare la gestione sicura delle funzioni fisiologiche mediante monitoraggio e regolazione delle variabili pertinenti. Inoltre il laureato sarà educato/abilitato alla gestione, secondo protocolli approvati, del sangue e derivati, farmaci ed agenti anestetici, somministrati nel circuito extracorporeo. Il laureato sarà competente nell'impiego delle molteplici tecniche di ipotermia ed emodiluizione. Le procedure di perfusione (circolazione extracorporea) richiedono strumentazione altamente specializzata e/o tecniche avanzate di supporto vitale e possono includere una varietà di funzioni correlate.

Il laureato avrà una conoscenza sostanziale delle seguenti scienze di base: Anatomia (SSD BIO/16) e Patologia (Med/04, MED/05, MED/08), Fisiologia (BIO/09), Biochimica (BIO/10, BIO/12, BIO/13),

Farmacologia (BIO/14), Fisica (FIS/07), Informatica (INF/01), Statistica (MED/01), Microbiologia (MED/07). Fra le materie cliniche avanzate il laureato acquisirà un livello approfondito e avanzato in quelle caratterizzanti: Cardiocirurgia (MED/23), Malattie dell'apparato cardiovascolare (MED/11), Scienze tecniche mediche applicate (MED/50).

Il laureato dovrà dimostrare abilità nelle applicazioni delle tecnologie cliniche correnti, che devono almeno comprendere:

Bypass cardiopolmonare e la risposta fisiopatologica nel paziente adulto e pediatrico sottoposto a cardiocirurgia per il trattamento di cardiopatie congenite o acquisite. Lo studente acquisirà le conoscenze e dimostrerà competenza nelle seguenti aree di applicazione: 1) pompe; 2) emofiltrazione; 3) scambi gassosi; 4) ossigenatori; 5) emodiluizione; 6) protezione e preservazione miocardica; 7) regolazione termica; 8) circuiti di perfusione; 9) interventi farmacologici; 10) tecniche di conservazione del sangue inclusa l'autotrasfusione, la produzione di gel di piastrine, emodiluizione normovolemica acuta e salasso; 11) monitoraggio, analisi e gestione dell'anticoagulazione e dell'emostasi.

Supporto circolatorio extracorporeo nella chirurgia renale, epatica, vascolare e neurochirurgia.

I supporti vitali extracorporei: 1) assistenza sinistra e destre isolate; 2) assistenza ventricolare; 3) cuore artificiale totale; 4) ECMO (extracorporeal membrane oxygenation); 5) ossigenazione intravascolare a membrana.

La gestione degli eventi avversi catastrofici mediante simulazione in laboratorio: 1) rottura e malfunzionamento del sistema di circolazione extracorporea; 2) embolia gassosa massiva; 3) dissezione arteriosa iatrogena.

Miglioramento continuo della qualità.

Le seguenti tecniche associate di circolazione extracorporea: 1) contropulsatore; 2) perfusione pulsatile; 3) emoconcentrazione; 4) autotrasfusione; 5) garanzia dell'asepsi; 6) tecniche operatorie cardiocirurgiche; 7) gestione anestesilogiche; 8) procedure di arresto circolatorio; 9) preservazioni di organi e trapianti; 10) supporti cardiopolmonari portatili; 11) gestione del pacemaker, della cardioversione/ defibrillazione; 12) contropulsazione esterna.

Il laureato dovrà conoscere e sapere applicare le seguenti tecnologie speciali: 1) perfusione in gravidanza; 2) perfusione nell'arresto ipotermico; 3) perfusione d'arto; 4) perfusione e preservazione d'organo; 5) espianto di organo; 6) ipertermia e ipotermia terapeutiche; 7) emodialisi; 8) analisi elettrofisiologica; 9) biocompatibilità.

Il laureato dovrà essere in grado di monitorizzare nel paziente in circolazione extracorporea: 1) le misure emodinamiche; 2) l'emogasanalisi; 3) rilevatore di bolle; 4) allarme di livello; 5) temperature; 6) elettrocardiogramma; 7) bilancio idroelettrolitico; 8) coagulazione; 9) perfusione adeguata; 10) ecocardiogramma. Deve essere in grado di monitorizzare il cateterismo cardiaco nel laboratorio di emodinamica.

Il laureato dovrà conoscere i principi dell'analisi di laboratorio, del controllo di qualità per la strumentazione di pertinenza della perfusione. Questi includono la conoscenza di: 1) emogasanalisi; 2) elettroliti; 3) coagulazione; 4) ematocrito/emoglobina.

Prima della seduta di laurea, lo studente dovrà dimostrare competenza nell'applicazione delle conoscenze tecniche: a) bypass cardiopolmonare; b) contropulsazione aortica; c) emoconcentrazione; d) autotrasfusione; e) esecuzione di emogas, elettroliti, ematocrito/emoglobina, coagulazione.

Il laureato dovrà aver condotto da primo esecutore con la supervisione del tutor un numero minimo di 25 procedure di bypass cardiopolmonare prima della laurea.

Le conoscenze del laureato dovranno comprendere: 1) valutazione e preparazione preoperatoria; 2) scelta e assemblaggio dei materiali di perfusione; 3) gestione e capacità decisionale della perfusione.

Il laureato dovrà aver partecipato alle esercitazioni di simulazione in laboratorio.

Il laureato dovrà conoscere la metodologia inerente la descrizione dei fenomeni elettrici e magnetici (ING-INF/07) e l'elaborazione dei dati e segnali e le tecnologie riguardo alla strumentazione biomedica e biotecnologica ed ai sistemi informativi a livello di paziente, reparto ed ospedale.

Il laureato dovrà conoscere e sapere applicare la metodologia inerente la registrazione e trasmissione dei dati riguardo la strumentazione biomedica e biotecnologica in medicina ed in particolare nella cardiologia diagnostica ed interventistica (MED/11), monitoraggio del paziente critico, rianimazione generale (MED/41) e cardiocirurgia (MED/23).

Il laureato dovrà aver acquisito la metodologia della ricerca (SECTS-S/02) e dovrà aver partecipato ad un progetto di ricerca in tutte le sue fasi fino al completamento e alla presentazione.

Il laureato dovrà avere frequentato un corso di etica professionale, di trattamento dei dati sensibili, di partecipazione alle attività di gruppo, etica scientifica, aggiornamento professionale continuo.

Il laureato dovrà dimostrare capacità didattiche orientate alla formazione del personale ed al tutorato degli studenti meno avanzati in tirocinio.

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare appartenente alla classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche (classe SNT/3) si articola in tre anni e prevede il conseguimento di 180 CFU complessivi, di cui 60 CFU da acquisire in attività di tirocinio.

Il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare appartenente alla classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche (classe SNT/3) si articolerà in tre anni e prevederà il conseguimento di 180 CFU complessivi, di cui 60 CFU da acquisire in attività di tirocinio.

I periodi di tirocinio pratico saranno preceduti dai corsi formativi teorici in modo tale da verificare e applicare le conoscenze acquisite. Lo studente ha obbligo di frequentare i corsi teorici e pratici secondo la normativa vigente. Gli esami vengono sostenuti rispettando le propedeuticità indicate.

Tutorato

L'attività di tutorato nel CdL in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare è svolta sia da docenti che da studenti. In particolare, per ogni anno del corso di studi viene designato un docente tutor, al quale gli studenti possono rivolgersi per problemi, richieste, chiarimenti e consigli inerenti la didattica del relativo anno.

Gli studenti possono inoltre rivolgersi a loro colleghi (studenti tutor), designati dalle competenti strutture didattiche, per avere informazioni e consigli sulle modalità di studio, sulla organizzazione del CdL, sull'uso delle strutture dell'Università, ecc..

Caratteristiche della Prova Finale

La prova finale ha valore di esame di Stato abilitante all'esercizio professionale (D.Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) e si compone di:

una prova pratica nel corso della quale lo studente dovrà dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;

redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione. Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7

Alla prova finale saranno attribuiti 5 CFU.

L'esame finale non potrà essere ripetuto più di una volta.

I criteri per l'attribuzione del punteggio di merito includeranno: valutazione delle capacità dimostrate nel corso della presentazione e discussione dell'elaborato; giudizio sull'abilità tecnica dimostrata durante la prova pratica.

Il punteggio finale è espresso in cento decimi.

Se viene raggiunta la votazione complessiva di 110/110, il presidente della Commissione per l'esame finale mette in votazione l'attribuzione della lode, che potrà essere assegnata solo all'unanimità dei presenti

Tirocinio

Il tirocinio pratico ha lo scopo di far conseguire capacità professionali rivolte alla conduzione ed all'uso delle apparecchiature finalizzate alla diagnostica emodinamica, al risparmio di sangue in chirurgia, all'emodialisi, all'uso della macchina cuore-polmone nella correzione chirurgica delle cardiopatie congenite ed acquisite, all'assistenza meccanica cardiocircolatoria.

Primo anno di corso

Lo studente alla fine del I anno di corso deve:

aver svolto attività formativa professionalizzante per un numero di 11,5 crediti formativi nei seguenti settori:

Anestesiologia

Chirurgia Cardiaca

Chirurgia Toracica

Essere in grado di :

Seguire le fondamentali regole e comportamenti di asepsi in sala operatoria

Svolgere procedure di emogasanalisi;

Procedere a determinazioni di test emocoagulativi, in uso in sala operatoria di cardiocirurgia

Conoscere e seguire i tempi operatori dei fondamentali interventi chirurgici in Chirurgia Cardiaca;

Lo studente alla fine del II anno di corso deve:

aver svolto attività formativa professionalizzante per un numero di 23,5 crediti formativi nei seguenti settori:

Chirurgia Cardiaca

Chirurgia Toracica

Emodialisi.

Anestesiologia

Chirurgia Vascolare

Scienze Tecniche mediche ed applicate

Cardiologia: ecocardiografia, emodinamica ed elettrofisiologia

Essere in grado di :

Conoscere e seguire i tempi operatori dei fondamentali interventi chirurgici in Chirurgia Cardiaca, Chirurgia Toracica e Chirurgia Vascolare;

Acquisire le basi per il corretto monitoraggio del paziente candidato ad intervento in elezione e di quello critico; acquisire le tecniche per eseguire una rianimazione generale (BLS);

Procedere al recupero del sangue dal campo operatorio eseguendo montaggio del circuito ed utilizzo dei dispositivi in uso.

Assistere il perfusionista titolare durante la CEC per almeno 50 interventi

Procedere all'allestimento e montaggio dei circuiti utilizzati per la CEC (pompa roller, pompa centrifuga, circuiti per cardioplegia).

Lo studente alla fine del III anno di corso deve:

aver svolto attività formativa professionalizzante per un numero di 21 crediti formativi nei seguenti settori:

Chirurgia Toracica

Chirurgia Cardiaca

Anestesiologia

Chirurgia Vascolare

Scienze Tecniche mediche ed applicate

quando possibile lo studente potrà frequentare sedi convenzionate per lo svolgimento del tirocinio del terzo anno

Essere in grado di :

Dimostrare di possedere le capacità relazionali, organizzative e tecniche per procedere correttamente agli interventi assistenziali;

Riconoscere e rispettare il ruolo e le competenze proprie e dei membri dell'equipe cardiocirurgica, stabilendo normali rapporti di relazione e partecipando costruttivamente all'attività;

Procedere al montaggio dei circuiti necessari alla assistenza cardio-circolatoria;

nell'ambito dei trattamenti di ipertermia svolgere perfusioni distrettuali e di organi isolati;

Condurre da primo responsabile la CEC negli interventi di routine (almeno N°25) in cardiocirurgia, anche se con la supervisione di un perfusionista titolare;

Fornire prestazioni tecniche corrette ed efficaci in applicazione e nel rispetto dei principi scientifici fondamentali della professione;

Adattare le proprie prestazioni al tipo di assistenza richiesta in relazione alle diverse patologie, nei diversi settori operativi e nelle diverse età.

Il percorso di tirocinio viene trattato più in dettaglio nel "Manuale di Tirocinio" guida ufficiale degli ambiti e le modalità di svolgimento.

Il laureato in Tecnico di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare svolge con autonomia professionale attività tecnico assistenziali in strutture sanitarie pubbliche e private in regime di dipendenza o libero professionale, con possibilità di soddisfare rapidamente le richieste di lavoro nell'ambiente cardiocirurgico, in sala di emodinamica, prestare assistenza tecnica in elettrofisiologia ed in ecocardiografia.

Piano di studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011/2012

PIANO DI STUDIO TECNICHE DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE				
CARDIOVASCOLARE				
1° Anno				
Semestre	Corsi integrati	Moduli	Tipologia	CFU
I	Bioingegneria e Tecnologie Mediche	Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/07	Base	2
		Bioingegneria elettronica ed informatica ING-INF/06	Caratterizzante	1
		Statistica medica MED/01	Base	2
		Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	2
		Scienza e tecnologia dei materiali ING- IND/22	Caratterizzante	1
		Informatica INF/01	Base	1

		Laboratorio di Informatica	Altre seminariali	1
I	Anatomia e Fisiologia Propedeutiche	Anatomia umana BIO/16	Base	2
		Istologia BIO/17	Base	1
		Fisiologia BIO/09	Base	1
		Genetica medica MED/03	Base	1
I	Materie Propedeutiche Generali	Biochimica BIO/10	Base	1
		Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/12	Base	1
		Biologia applicata BIO/13	Base	1
		Storia della medicina MED/02	Caratterizzante	1
		Psicologia generale M-PSI/01	Caratterizzante	1
		Sociologia generale SPS/07	Base	1
II	Scienza del management sanitario e Prevenzione dei Servizi Sanitari	Diritto del lavoro IUS/07	Caratterizzante	1
		Istituzioni di diritto pubblico IUS/09	Caratterizzante	1
		Economia aziendale SECS-P/07	Caratterizzante	1
		Organizzazione aziendale SECS-P/10	Caratterizzante	1
		Diagnostica per immagini e radioterapia MED/36	Caratterizzante	1
		Igiene generale e applicata MED/42	Caratterizzante	1
		Medicina legale MED/43	Caratterizzante	1
		Medicina del lavoro MED/44	Caratterizzante	1
II	Patologia e microbiologia	Patologia generale MED/04	Base	2
		Microbiologia e microbiologia clinica MED/07	Base	1
		Anatomia patologica MED/08	Caratterizzante	2
		Patologia clinica MED/05	Base	2
II	Primo soccorso	Medicina interna MED/09	Base	1
		Chirurgia generale MED/18	Base	1
		Anestesiologia MED/41	Base	1
		Scienze infermieristiche generali, cliniche e pediatriche MED/45	Base	1
		Farmacologia BIO/14	Base	1
II	Laboratorio Professionale		Altra	1
II	A scelta		Altra	2
II	Inglese		Altra	2
II	Tirocinio (senza esame)		Caratterizzante	15
2° Anno				
Semestre	Corsi integrati	Moduli	Tipologia	CFU
I	Malattie Cardiocircolatorie e Respiratorie	Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Caratterizzante	2
		Malattie dell'apparato respiratorio MED/10	Caratterizzante	2
I	Scienze Interdisciplinari	Farmacologia BIO/14	Caratterizzante	2
		Anestesiologia MED/41	Caratterizzante	2
I	Medicina Specialistica 1	Nefrologia MED/14	Caratterizzante	1
		Oncologia medica MED/06	Caratterizzante	1
		Endocrinologia MED/13	Caratterizzante	1
		Malattie del sangue MED/15	Caratterizzante	1
II	Diagnostica Strumentale Cardiovascolare	Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Caratterizzante	2
		Anatomia umana BIO/16	Base	1
		Fisiologia BIO/09	Base	1
		Seminario di diagnostica per immagini applicate	Altre seminariali	1

		Misure elettriche ed elettroniche ING-INF/07	Base	2
II	Scienze tecniche e Biotecnologie applicate	Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	3
		Chirurgia cardiaca MED/23	Caratterizzante	3
II	Scienze Interdisciplinari applicate al Sistema Cardioracovascolare	Chirurgia toracica MED/21	Caratterizzante	2
		Chirurgia vascolare MED/22	Caratterizzante	2
		Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Caratterizzante	4
II	A scelta		Altra	2
II	Laboratorio Professionale		Altra	1
II	Attività seminariali		Altra	2
I	Inglese		Altra	2
II	Tirocinio con esame	Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	20
3° Anno				
Semestre	Corsi integrati	Moduli	Tipologia	CFU
I	Medicina Specialistica 2	Malattie infettive MED/17	Caratterizzante	1
		Neurologia MED/26	Caratterizzante	2
I	Patologie Cardiache in età pediatrica	Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Caratterizzante	1
		Chirurgia cardiaca MED/23	Caratterizzante	2
		Pediatria generale e specialistica MED/38	Integrativa	1
		Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	1
I	Ricerca Cardiovascolare	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/02	Caratterizzante	1
		Chirurgia cardiaca MED/23	Caratterizzante	1
		Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	1
II	Tecniche Avanzate di Perfusionazione e Assistenza Meccanica	Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	4
		Malattie dell'apparato cardiovascolare MED/11	Caratterizzante	1
		Chirurgia cardiaca MED/23	Caratterizzante	1
II	Tecnologie Applicate alla Cardiochirurgia	Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	4
		Chirurgia cardiaca MED/23	Caratterizzante	3
II	A scelta		Altra	2
II	Laboratorio Professionale		Altra	1
II	Attività seminariali		Altra	2
II	Tirocinio con esame	Scienze tecniche mediche applicate MED/50	Caratterizzante	25
	Prova Finale			5

il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Corso di laurea in Igiene dentale

Abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Simone Grandini

Corso di Laurea Interateneo con Firenze, sede amministrativa Siena

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012-2013):

Sede didattica Siena

- 18 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 1 studenti extracomunitari non residenti
- 1 studente Progetto "Marco Polo"

Sede didattica Firenze

- 17 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso:

Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Oftalmologiche

Policlinico Santa Maria alle Scotte - 53100 SIENA

Tel.: 0577-585771

Obiettivi formativi

Obiettivo del Corso di laurea in Igiene Dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) é di far acquisire agli studenti le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie per essere abilitati all'esercizio della professione di Igienista Dentale, e la metodologia e cultura necessarie per la pratica della formazione permanente, nonché un livello di autonomia professionale, decisionale ed operativa tale da garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro.

Gli obiettivi formativi specifici permetteranno ai laureati in Igiene Dentale (abilitante alla professione sanitaria di Igienista dentale) di:

- acquisire le conoscenze teoriche essenziali che derivano dalle scienze di base, nella prospettiva della loro successiva applicazione professionale e propedeutica alla comprensione delle materie caratterizzanti la professione;
- acquisire le conoscenze relative al recupero della salute, fornendo l'adeguato supporto all'igiene orale del paziente necessario alla prevenzione e tutela di numerose malattie sistemiche, e al mantenimento dello stato di salute nel soggetto sano, attraverso l'indicazione di un corretto stile di igiene orale;
- intervenire nella prevenzione, suggerendo "le buone pratiche" dello spazzolamento dentale ed utilizzo di altri presidi (scovolino, filo interdentale, etc.);
- saper usare mezzi diagnostici idonei ad evidenziare placca batterica e patina dentale, motivando l'esigenza di controlli clinici periodici;
- saper indicare le norme di un'alimentazione razionale ai fini della tutela della salute dentale;
- essere in grado di provvedere alla ablazione del tartaro e alla levigatura delle radici nonché all'applicazione topica dei vari mezzi profilattici;
- possedere un'adeguata conoscenza di base dei sistemi anatomico-biologici, interpretati in chiave anatomica e fisiologico-patologica che consenta di sviluppare una professionalità operativa;
- possedere le basi culturali e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività nel campo della igiene dentale e dell'odontoiatria preventiva per la produzione di servizi attraverso la modificazione delle abitudini personali e collettive;
- possedere le metodiche disciplinari ed essere in grado di applicarle in situazioni concrete con appropriata conoscenza delle normative e delle problematiche deontologiche e bioetiche;
- saper utilizzare efficacemente la lingua inglese, in forma scritta e orale, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali;
- possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- essere capaci di lavorare in gruppo, ma anche di operare con autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro;
- essere capaci di collaborare alla compilazione della cartella clinica odontostomatologica e di occuparsi della raccolta dei dati tecnico-statistici;
- conoscere e valutare l'automazione e l'informatizzazione;
- conoscere il management nel settore della sanità;
- essere in grado di collaborare con le diverse figure professionali nelle attività sanitarie di gruppo;

- di saper svolgere la loro attività professionale in strutture sanitarie pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale, su indicazione degli odontoiatri e dei medici chirurghi legittimati all'esercizio dell'odontoiatria;

- di conoscere le principali normative in materia di radioprotezione.

Sulla base degli obiettivi formativi specifici descritti, il percorso formativo prevede l'acquisizione di centottanta (180) CFU complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui sessanta (60) da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio). Tale percorso si attua innanzitutto attraverso l'apprendimento teorico e teorico/pratico, rivolto alla specificità della professione, delle discipline di base: FIS/07, MED/03, MED/04, MED/07, MED/09, BIO/09, BIO/10, BIO/13, BIO/16, BIO/17, quali fisica, biologia, biochimica, anatomia, istologia, patologia generale, microbiologia, psicologia ed in seguito attraverso l'apprendimento di discipline più strettamente caratterizzanti, quali le scienze della prevenzione e dei servizi sanitari, scienze e tecniche di igiene dentale, scienze medico-chirurgiche: MED/28, MED/42, MED/50, BIO/14, MED/08, MED/36, MED/43, MED/44. Ad ognuna di queste discipline corrisponde almeno un modulo riguardante i relativi argomenti, raccolti in insegnamenti specifici per argomento, così da facilitare l'acquisizione di conoscenze essenziali per la professione e favorire il tirocinio nei corrispondenti settori.

In particolare, uno spazio apprezzabile è riservato alla preparazione statistico-informatica degli studenti tramite moduli di base di statistica (MED/01) e di informatica (ING-INF/05) e successivi insegnamenti specifici di statistica applicata alla ricerca sperimentale e tecnologica (SECS-S/02) e lo svolgimento di attività di laboratorio di statistica e di informatica, in modo da far loro acquisire la capacità di gestire i dati relativi ai vari aspetti dell'alimentazione (produzione, disponibilità, elaborazione di statistiche sanitarie su cartelle cliniche informatizzate) e di usufruire di tali risultati, valutandone l'utilizzabilità nei confronti delle situazioni di igiene orale, normali e/o in ambito clinico, e della ricerca.

Sono inoltre forniti i mezzi teorici e pratici per un adeguato ed autonomo aggiornamento tecnico-scientifico futuro (MED/50).

Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità, fornita dai servizi linguistici di Ateneo, di acquisire certificazioni di livello B1 e B2.

Al tirocinio (60 CFU), che è parte fondamentale del Corso di studi per far acquisire agli studenti le abilità necessarie alla pratica di igienista dentale, sarà rivolta una particolare attenzione sia per quanto riguarda la scelta delle sedi, che la tempistica di attuazione rispetto all'avanzamento del corso di studi stesso.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o nei "laboratori" specifici per il Corso di Laurea.

I risultati di apprendimento delle attività di laboratorio, della lingua inglese e di alcuni tirocini, daranno luogo ad una idoneità.

Lo studente avrà la disponibilità di 5 CFU finalizzati alla preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività, definita "internato di laurea", potrà essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere o pubbliche e/o private accreditate, previa autorizzazione da parte del Comitato per la Didattica.

Figure Professionali

Il laureato in Igiene Dentale dovrà saper svolgere, su indicazione degli odontoiatri e dei medici chirurgici legittimati all'esercizio di odontoiatra, compiti relativi alla prevenzione delle affezioni orodentali, attività di educazione sanitaria dentale e partecipano a progetti di prevenzione primaria nell'ambito del sistema sanitario pubblico; collabora alla compilazione della cartella clinica odontostomatologica e si occupa della raccolta dei dati tecnico-sanitari; provvedendo all'ablazione del tartaro e alla levigatura delle radici nonché all'applicazione topica dei vari mezzi profilattici; provvedendo all'istruzione sulle varie metodiche di igiene orale e sull'uso dei mezzi diagnostici idonei ad evidenziare placca batterica e tartaro sopra e sotto gengivale motivando l'esigenza dei controlli clinici periodici; indicando le norme di un'alimentazione razionale ai fini della tutela della salute dentale; svolge la propria attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private, in regime di dipendenza o libero-professionale, su indicazione degli odontoiatri e dei medici chirurghi legittimi all'esercizio dell'odontoiatria. Il laureato dovrà saper progettare e affrontare studi epidemiologici e condurre ricerche sulle metodiche professionalizzanti seguendo un costante aggiornamento. Inoltre dovranno avere una preparazione di base che permetta l'estensione della professione in altre discipline

Tutorato

All'interno del clid sono previste tre figure di Tutore: il Docente, con funzioni di consigliere per il singolo studente, il Docente-Tutore, al quale è affidato un piccolo numero di studenti per lo svolgimento delle attività didattiche tutoriali ed il Tutore Professionale. A quest'ultimo è affidato uno o un piccolo numero di studenti per lo svolgimento delle attività di tirocinio professionalizzante previste nel documento di Programmazione Didattica.

Prova Finale

La prova finale, con valore di Esame di Stato abilitante all'esercizio della professione di Igienista Dentale (D. Lgs 502/1992, art. 6, comma 3) ha valore di 5 CFU e si compone di:

- Prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e le abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie del profilo professionale di Igienista Dentale, il cui superamento ha valore di idoneità e consente di accedere alla discussione della tesi.
- Redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione, in ottemperanza al D.I 19 febbraio 2009, art. 7. Il punteggio finale è espresso in centodecimi.

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2011-2012 è il seguente:

PIANO DI STUDIO CdL IGIENE DENTALE (abilitante alla professione sanitaria di igienista dentale)				
1° ANNO				
N.	Corsi integrati	MODULI	CFU	Attività formative/ambiti disciplinari
1° SEM	1	Fisica, Statistica ed Informatica = 9 CFU		
		FIS/07 Fisica ad indirizzo biomedico	3	Base/Sc. Propedeutiche
		INF/01 Informatica	3	Base/Sc. Propedeutiche
		SECS-S/02 Statistica per la ricerca	2	Caratterizzanti/Sc. Interdisciplinari
		Laboratorio di informatica	1	Altre attività
	2	Scienze Biomediche di Base = 6 CFU		
		MED/03 Genetica medica	2	Base/Sc. Biomediche
		BIO/10 Chimica e Biochimica	2	Base/Sc. Biomediche
		BIO/13 Biologia applicata agli studi biomedici	2	Base/Sc. Biomediche
	3	Inglese medico Scientifico = 4 CFU		
	Inglese medico-scientifico	4	Altre attività	
4	4	Scienze Morfologiche umane e fisiologia = 8 CFU		
		BIO/16 Anatomia umana e dell'apparato stomatognatico	3	Base/Sc. Biomediche
		BIO/17 Istologia	2	Base/Sc. Biomediche
		BIO/09 Fisiologia	3	Base/Sc. Biomediche
	5	Etiopatogenesi delle malattie = 8 CFU		
	MED/04 Patologia generale	2	Base/Sc. Biomediche	
	MED/07 Microbiologia generale	2	Base/Sc. Biomediche	
	MED/08 Anatomia patologica	2	Caratterizzante/Sc. Medico-chirurgiche	
	MED/42 Igiene generale	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
2° SEM	6	Scienze dell'igiene dentale 1 = 9 CFU		
		MED/50 Tecniche di semeiotica e monitoraggio del cavo orale	1	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale
		MED/50 Tecniche di igiene orale professionale 1	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale
		MED/50 Tecniche di igiene orale domiciliare	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale
		MED/28 Parodontologia 1	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale
		Laboratorio professionale	1	Altre attività
	7	Scienze psico-pedagogiche = 6 CFU		
	M-PSI/01 Psicologia generale	2	Base/Sc. Propedeutiche	
	MED/02 Storia della medicina	1	Caratterizzante/Sc. Umane e psico-pedagogiche	
	M-PED/01 Pedagogia generale	2	Caratterizzante/Sc. Umane e psico-pedagogiche	
	Altre (seminario bioetica e comunicazione)	1	Altre attività	
	Tirocinio e Pratica clinica MED/50	7		

		totale anno	57		
	II° ANNO			AMBITO	
1° SEM	8	Principi di Patologia del Cavo orale = 6 CFU			
		MED/28 Patologia speciale odontostomatologica	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/50 Tecniche di semeiotica e monitoraggio del cavo orale	1	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/36 Radiologia odontostomatologica	1	Caratterizzante /Sc. Prev Serv San	
		Seminario di semeiotica e monitoraggio del cavo orale	1	Altre attività	
	9	Scienze dell'igiene dentale 2= 8 CFU			
		MED/28 Parodontologia 2	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		Seminario di Scienze dell'alimentazione	1	Altre attività	
		Laboratorio professionale	1	Altre attività	
		MED/50 Tecniche di igiene orale professionale 2	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
	10	Principi di medicina generale (I soccorso) = 8 CFU			
		MED/09 Medicina interna	3	Base/Primo soccorso	
		MED/41 Anestesia e Rianimazione	2	Base/Primo soccorso	
		BIO/14 Farmacologia	2	Caratterizzante/Sc. Medico-chirurgiche	
Seminario BLS		1	Altre attività		
Tirocinio e Pratica clinica MED/50		8			
2° SEM	11	Odontoiatria Ricostruttiva = 9 CFU			
		MED/28 Odontoiatria conservatrice e endodonzia	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/28 Materiali dentari	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/50 Tecniche di igiene orale professionale 3	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		Laboratorio professionale	1	Altre attività	
	12	Odontoiatria pediatrica = 6 CFU			
		MED/28 ortognatodonzia	2	Caratterizzanti/Sc. Interdisciplinari cliniche	
		MED/28 pedodonzia	2	Caratterizzanti/Sc. Interdisciplinari cliniche	
		MED/38 Pediatria	2	Affini o integrative	
		Tirocinio e Pratica clinica MED/50	13		
		totale anno	58		
	III° ANNO			AMBITO	
1° SEM	13	Scienze dell'igiene dentale 3 = 5 CFU			
		MED/28 Clinica Odontostomatologica	3	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/50 Tecniche di igiene orale nei pazienti con particolari necessità	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
	14	Odontoiatria chirurgica e riabilitativa = 6 CFU			
		MED/28 Implantologia	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/28 Protesi	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/28 Chirurgia orale	2	Caratterizzanti/Sc. Interdisciplinari cliniche	
Tirocinio e Pratica clinica MED/50	17				
2° SEM	15	Scienze dell'igiene dentale 4 = CFU 5			
		MED/50 Scienze e tecniche di igiene orale applicata alla comunità	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		MED/28 Odontoiatria preventiva e di comunità	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale	
		Seminario di Odontoiatria preventiva e di comunità	1	Altre attività	
	16	Scienze medico-legali e gestionali = 6 CFU			
		SECS-P/07 Economia aziendale	2	Caratterizzante /Sc. Management sanitario	
		MED/44 Medicina del lavoro	1	Caratterizzante/ Sc. Prev e Serv Sanit	
		MED/43 Medicina legale	1	Caratterizzante/ Sc. Prev e Serv Sanit	
MED/50 Ergonomia e organizzazione professionale	2	Caratterizzante /Sc. Igiene Dentale			
Tirocinio e Pratica clinica MED/50	15				
	Prova finale	5			
		totale anno	59		
	A scelta dello studente	6			
		TOTALE	180		

il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Classe delle lauree Delle Professioni sanitarie tecniche della Prevenzione

Corso di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro

Abilitante alla professione sanitaria nell'ambito Professionale Della Prevenzione nell'ambiente e nei Luoghi Di Lavoro

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Giacomo Lazzeri

Durata del corso: 3 anni

Posti al I° anno (per l'a.a. 2012/2013):

- 30 studenti comunitari ed extracomunitari residenti in Italia
- 2 studenti extracomunitari non residenti

Il corso di laurea è a numero programmato ed il numero dei posti disponibili viene stabilito annualmente da apposito Decreto Ministeriale. L'immatricolazione al corso di laurea richiede il superamento dell'esame di ammissione.

Segreteria del Comitato per la Didattica del Corso :

Sezione di Medicina del Lavoro e Tossicologia Occupazionale

Viale Bracci n. 16

53100 SIENA

Tel.: 0577-586750

Obiettivi formativi

I laureati dovranno raggiungere le seguenti competenze culturali e professionali specifiche:

- la conoscenza dei principi di chimica e fisica necessari all'interpretazione dei dati di monitoraggio ambientale negli ambienti di vita e di lavoro;
- la conoscenza dei principi di anatomia, fisiologia, istologia, patologia generale necessari alla comprensione delle più comuni patologie, in particolare quelle professionali;
- la capacità di applicare correttamente le metodologie di campionamento ambientale di inquinanti chimici;
- la capacità di effettuare correttamente le misure degli agenti fisici così come sono previste dalla normativa vigente;
- la capacità di controllare la qualità degli alimenti e bevande destinati all'alimentazione e al consumo
- una adeguata conoscenza della tossicologia occupazionale ed ambientale;
- la conoscenza delle scienze medico-chirurgiche che consenta la comprensione dell'eziopatogenesi delle malattie, in particolare quelle professionali;
- la conoscenza delle tecniche microbiologiche;
- la conoscenza dei principi su cui si fonda il diritto del lavoro;
- la conoscenza dei principi su cui si fonda il diritto penale per quanto concerne i reati contro il patrimonio ambientale e le violazioni delle norme sulle condizioni di igiene e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro e sugli alimenti;
- la capacità di valutare la necessità di accertamenti ed inchieste per infortuni e malattie professionali;
- la capacità e la sensibilità per valutare i problemi psicologici esistenti nell'ambito delle comunità e delle organizzazioni lavorative;
- la conoscenza dei concetti fondamentali dell'organizzazione sanitaria;
- la conoscenza, sotto l'aspetto preventivo, dei quadri più comuni di patologie, in particolare quelle professionali;
- la conoscenza, sotto l'aspetto preventivo, dei fenomeni infortunistici;
- la conoscenza, sotto l'aspetto preventivo, delle malattie infettive;
- la conoscenza degli elementi metodologici fondamentali dell'epidemiologia;
- la conoscenza delle problematiche legate all'ergonomia con particolare riguardo ai rapporti tra lavoro e visione;
- la conoscenza delle più comuni tecnologie industriali;

- la capacità di utilizzare la statistica per valutare i dati di monitoraggio biologico ed ambientale;
- la capacità di proporre metodi valutativi sufficientemente validati e riconosciuti in campo ergonomico, igienistico e tossicologico;
- l'apprendimento delle basi della metodologia della ricerca e la capacità di applicare i risultati nel campo della sanità pubblica a scopo preventivo;
- la capacità di identificare, prevenire ed affrontare i rischi professionali in varie situazioni lavorative e di valutarne gli effetti sulla salute;
- la conoscenza degli elementi essenziali dell'organizzazione aziendale con particolare riferimento ai servizi sanitari;
- la capacità di agire in modo coerente con i principi giuridici, etici e deontologici della professione nel corso delle attività di vigilanza e controllo previste nel progetto formativo;
- la conoscenza delle norme fondamentali in materia di igiene e sicurezza negli ambienti di vita e di lavoro;
- la competenza informatica utile alla gestione dei sistemi informativi dei servizi, ed alla propria autoformazione.

Il corso di laurea in tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro prevede 180 crediti formativi articolati in tre anni di corso, di cui almeno 60CFU da acquisire in attività formative finalizzate alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio).

Tirocinio:

Per quanto riguarda le esperienze di Tirocinio orientate all'Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro (sia nel settore pubblico che in quello privato) saranno enfatizzate specifiche competenze tecniche per organizzare e valutare un percorso analitico dei rischi connessi all'attività lavorative mettere in atto le conseguenti misure preventive e protettive volte alla tutela della sicurezza; ciò implica, oltre alla conoscenza della normativa vigente in materia di sicurezza sul lavoro, una specifica formazione in materia di organizzazione, gestione e assicurazione della qualità a livello aziendale. Saranno in particolare predisposte esperienze pratiche volte al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Applicazione della legislazione vigente in materia di Igiene e Sicurezza nei luoghi di lavoro finalizzata all'esercizio dell'attività di vigilanza e controllo e alla collaborazione per infortuni e malattie professionali.
- Capacità di predisporre un piano per valutare i rischi presenti all'interno di una realtà lavorativa.
- Valutazione del significato delle indagini di monitoraggio ambientale e biologico nei luoghi di lavoro.
- Capacità di individuare le misure preventive e protettive da adottare per il contenimento dei rischi.
- Utilizzo degli strumenti per valutare l'efficacia delle misure adottate.
- Conoscenza di sistemi di gestione della qualità e della sicurezza a livello aziendale (serie ISO) e dell'impatto ambientale di attività, prodotti e servizi (serie ISO).

Per quanto riguarda le esperienze di tirocinio orientate all'Igiene ambientale, degli alimenti e delle bevande, alla Sanità pubblica e alla veterinaria:

- Applicazione della normativa vigente in materia di tutela ambientale finalizzata all'esercizio dell'attività di vigilanza e controllo anche attraverso l'utilizzo di strumenti di monitoraggio della qualità dell'aria, delle acque e del suolo.
- Capacità di individuare, sulla base dei risultati ottenuti, idonee misure preventive volte alla tutela dell'ambiente e verificare la loro efficacia.
- Applicazione della normativa vigente in materia di qualità degli alimenti e delle bevande destinate all'alimentazione e dei prodotti cosmetici.
- Capacità di analizzare i cicli produttivi degli alimenti, individuare i punti critici di controllo e predisporre misure volte alla tutela dell'igiene e della qualità delle bevande e degli alimenti, compresi quelli di origine veterinaria.
- Conoscenza di sistemi di gestione della qualità e della sicurezza a livello aziendale (serie ISO) e dell'impatto ambientale di attività, prodotti e servizi (serie ISO).
- Acquisire la capacità di analizzare e risolvere i problemi relativi alla formulazione di pareri finalizzati al rilascio di autorizzazioni in ambito di igiene e sicurezza ambientale nei luoghi di vita e di lavoro, igiene degli alimenti e delle bevande ed igiene di sanità pubblica e veterinaria;
- Acquisire la capacità di valutare la necessità di accertamenti e di rilevare irregolarità nel corso dell'attività di vigilanza svolta negli ambienti di vita e di lavoro; il possesso di capacità didattiche orientate alla informazione e formazione del personale.
- Acquisire la capacità di eseguire sopralluoghi, ispezioni, e campionamenti presso varie unità produttive.
- Saper redigere i principali Atti di Polizia amministrativa e giudiziaria nel loro campo di competenza.

Il percorso formativo in base agli obiettivi specifici sopra descritti si attua attraverso l'apprendimento di discipline di base, quali fisica (FIS/07), biologia applicata (BIO/13), biochimica (BIO/10), anatomia umana (BIO/16), istologia (BIO/17), fisiologia (BIO/09), patologia generale (MED/04), microbiologia (MED/07) ed in seguito attraverso l'apprendimento di discipline più strettamente specifiche, quali campi elettromagnetici

(ING-INF/02), impianti chimici (ING-IND/25), ecologia (BIO/07), statistica medica (MED/01), Igiene generale e applicata (MED/42), sociologia dell'ambiente e del territorio (SPS/10).

Particolare attenzione viene data, nell'ambito degli insegnamenti caratterizzanti e nel tirocinio, alla prevenzione basata sull'evidenza fornendo mezzi teorico pratici che consentano un'autonomia professionale e alla capacità di un aggiornamento continuo scientifico autonomo.

Un congruo spazio è riservato alla preparazione statistico-informatica degli studenti tramite moduli di base, statistica informatica (Statistica medica MED/01 - Bioingegneria elettronica e informatica ING-INF/06), in modo da far loro acquisire la capacità di valutare i risultati delle indagini in ambito della salute. La formazione culturale è arricchita da insegnamenti di scienze umane e psicopedagogiche (Sociologia generale SPS/07 - Psicologia generale M-PSI/01 - Storia della medicina MED/02), al fine di garantire l'acquisizione di competenze comportamentali, relazionali e comunicative necessarie per muoversi in un ambiente di lavoro complesso.

Particolare attenzione è rivolta alle scienze della prevenzione nei servizi sanitari (Igiene generale e applicata MED/42 - Medicina legale MED/43 - Medicina del lavoro MED/44 - Radioprotezione MED/36) ed anche al primo soccorso (Medicina interna MED/09 - Anestesiologia MED/41 - Chirurgia generale MED/18). Le scienze del management sanitario sono sviluppate in particolare riguardo al diritto pubblico (IUS/09) e del lavoro (IUS/07), nonché dell'economia (SEC-P/07) e dell'organizzazione aziendale (SECS-P/10) per la comprensione di base dei meccanismi gestionali delle aziende sanitarie e nella prospettiva di un approfondimento nei corsi di laurea specialistica. Agli studenti è fornito un corso di lingua inglese (Medical English) rivolto anche alla comprensione della letteratura scientifica, con la possibilità offerta dall'Ateneo di acquisire ulteriori certificazioni quali PET o FCE.

Gli insegnamenti sono articolati in moduli e sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o in laboratorio. I risultati di apprendimento sono valutati con eventuali prove in itinere, con valore anche di autovalutazione per lo studente, e con una prova conclusiva orale o scritta, occasione per la verifica del raggiungimento degli obiettivi preposti, unica e contestuale per ogni insegnamento, necessaria per l'acquisizione di crediti formativi. I risultati di apprendimento degli insegnamenti di laboratorio, di inglese e di alcuni tirocini, danno luogo ad una idoneità. Lo studente ha la disponibilità di 5 crediti finalizzati alla preparazione della prova finale del Corso presso strutture deputate alla formazione; tale attività può essere svolta anche in strutture non universitarie, quali quelle ospedaliere, sanitarie o private.

Il corso di laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro prevede 180 crediti formativi complessivi, articolati su tre anni di corso, di cui almeno 60 da acquisire in attività formative volte alla maturazione di specifiche capacità professionali (tirocinio).

Sono previsti 20 esami dei quali 2 per i tirocini del secondo e del terzo anno e uno per le materie a scelta dello studente.

Figure Professionali

Il profilo professionale dei laureati in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dovrà comprendere la capacità di svolgere attività istruttoria finalizzata al rilascio di autorizzazioni o di nulla osta tecnico-sanitari per attività soggette a controllo. Nell'ambito dell'esercizio della professione determineranno e notificheranno le irregolarità rilevate formulando pareri nell'ambito delle loro competenze. I laureati dovranno saper svolgere attività di vigilanza e controllo degli ambienti di vita e di lavoro, valutando la necessità di effettuare accertamenti ed inchieste per infortuni e malattie professionali. Controlleranno la rispondenza delle strutture e degli ambienti in relazione alle attività ad esse connesse e le condizioni di sicurezza degli impianti; vigileranno e controlleranno la qualità degli alimenti e bevande destinati all'alimentazione dalla produzione al consumo e valuteranno la necessità di procedere a successive indagini specialistiche. Dovranno saper svolgere attività di vigilanza e controllo di cosmetici ed in materia di igiene e sanità veterinaria, valutando la necessità di procedere a successive indagini; collaboreranno con l'amministrazione giudiziaria per indagini sui reati contro il patrimonio ambientale, sulle condizioni di igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro e sugli alimenti controllando quant'altro previsto da leggi e regolamenti in materia di prevenzione sanitaria e ambientale. Essi svolgeranno la loro attività in autonomia tecnico-professionale collaborando con altre figure professionali all'attività di programmazione e di organizzazione del lavoro della struttura in cui operano; saranno responsabili dell'organizzazione della pianificazione, dell'esecuzione e della qualità degli atti svolti nell'esercizio della loro attività professionale. Parteciperanno ad attività di studio, didattica e consulenza professionale nei servizi sanitari e nei luoghi dove è richiesta la loro competenza professionale, contribuendo alla formazione del personale e concorrendo direttamente all'aggiornamento relativo al loro profilo professionale ed alla ricerca. La loro attività professionale si svolgerà in regime di dipendenza o libero-professionale, nell'ambito del servizio sanitario nazionale, presso tutti i servizi di prevenzione, controllo e vigilanza previsti dalla normativa vigente.

I laureati nel corso di laurea per tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro svolgeranno l'attività di tecnici della prevenzione nei vari ruoli ed ambiti professionali pubblici e privati, sanitari e biomedici.

Tutorato

All'interno del CdL in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro sono previste due distinte figure di Tutore:

- Il tutor dell'attività formativa professionalizzante, appartenente allo specifico profilo professionale, presso le strutture sanitarie di riferimento, al quale lo studente o piccoli gruppi di studenti sono affidati per lo svolgimento delle attività pratiche di tirocinio clinico.
- Il docente/tutore al quale un numero determinato di studenti può essere affidato per lo svolgimento di specifiche attività didattiche. Ogni docente è tenuto a coordinare le proprie funzioni con le attività didattiche del corso di insegnamento che ne condividono gli obiettivi formativi.

Prova finale

La prova finale a cui vengono attribuiti 5 CFU, si compone di:

- una prova pratica nel corso della quale lo studente deve dimostrare di aver acquisito le conoscenze e abilità teorico-pratiche e tecnico-operative proprie dello specifico profilo professionale;
- redazione di un elaborato di una tesi e sua dissertazione (Cfr DM 19 febbraio 2009, art.7).

Il Piano di Studio per gli immatricolati dall'a.a. 2010/2011 è il seguente:

CDL	ANNO	SEMESTRE	DISCIPLINA	MODULI	SETTORE SSD	CFU MODULO	TAF	Ambito
	I	1	SCIENZE BIOMEDICHE					
TEC PREV	I	1		Biologia Applicata	BIO/13	2,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	1		Biochimica	BIO/10	2,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	1		Fisica applicata	FIS/07	1,00	Di base	Sc. propedeutiche
TEC PREV	I	1	MORFOLOGIA E FISIOLOGIA UMANA					
TEC PREV	I	1		Anatomia	BIO/16	2,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	1		Istologia	BIO/17	2,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	1		Fisiologia	BIO/09	2,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	1	PROMOZIONE DELLA SALUTE E SCIENZE PSICOSOCIALI					
TEC PREV	I	1		Psicologia Generale	MPSI/01	2,00	Caratterizzanti	Sc. Umane e psicopedagogiche
TEC PREV	I	1		Storia della medicina	MED/02	1,00	Caratterizzanti	Sc. Umane e psicopedagogiche
TEC PREV	I	1		Ed E Prom	MED/42	3,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione

				della salute				nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	1	SCIENZE TECNICHE PROFESSIONALI 1					
TEC PREV	I	1		Epidemiologia	MED/42	2,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	1		Medicina del lavoro	MED/44	1,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	1		Sociologia generale	SPS/07	1,00	Caratterizzanti	Sc. Umane e psicopedagogiche
TEC PREV	I	1		Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	2,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	I	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTE	Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	6,00		
TEC PREV	I	2	MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA					
TEC PREV	I	2		Microbiologia	MED/07	1,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	2		Patologia Generale	MED/04	3,00	Di base	Sc. Biomediche
TEC PREV	I	2		Anatomia patologia	MED/08	1,00	Caratterizzanti	Sc. Medico Chirurgiche
TEC PREV	I	2	INGLESE SCIENTIFICO IDONEITÀ			2,00		
TEC PREV	I	2	SCIENZE DELLA PREVENZIONE E DELL'AMBIENTE					
TEC PREV	I	2		Igiene Generale e applicata	MED/42	2,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	2		Medicina del lavoro	MED/44	1,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	2		Ecologia	BIO/07	1,00	di base	Sc. Propedeutiche
TEC PREV	I	2		Sc. Tecniche mediche applicate	MED/50	4,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	I	2	SC. MEDICOCHIRURGICHE E CLINICHE					
TEC PREV	I	2		Malattie apparato	MED/33	1,00	Caratterizzanti	Sc. Medicochirurgiche

				locomotore				giche
TEC PREV	I	2		Reumatologia	MED/16	1,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari cliniche
TEC PREV	I	2		Malattie cutanee e veneree	MED/35	1,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari cliniche
TEC PREV	I	2		Malattie infettive	MED/17	1,00	Caratterizzanti	Sc. Medicochirurgiche
TEC PREV	I	2		Malattie dell'apparato respiratorio	MED/10	1,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari cliniche
TEC PREV	I	2		Otorinolaringoiatria	MED/31	1,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari cliniche
TEC PREV	I	2	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTE	Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	10,00		
TEC PREV	II	1	INGLESE SCIENTIFICO IDONEITÀ			2,00		
TEC PREV	II	1	METODOLOGIA DELLA RICERCA					
TEC PREV	II	1		Statistica Medica	MED/01	2,00	Di base	Sc. Propedeutiche
TEC PREV	II	1		Altre (lab statistica) idoneità		1,00		
TEC PREV	II	1		Bioingegneria elettronica e informatica	ING-INF/06	2,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari
TEC PREV	II	1		Altre (lab Inf) idoneità		1,00		
TEC PREV	II	1	FISICA DELL'AMBIENTE					
TEC PREV	II	1		Campi elettromagnetici	ING-INF/02	3,00	di base	Sc. Propedeutiche
TEC PREV	II	1		Sistemi per l'energia e l'ambiente	ING-IND/09	3,00	Caratterizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	II	1	TECNICHE INDUSTRIALI ED AMBIENTALI					
TEC PREV	II	1		Impianti chimici	ING-IND/25	3	Di base	Sc. propedeutiche
TEC PREV	II	1		Ingegneria sanitaria ambiental	ICAR/03	1	Caratterizzanti	Sc. interdisciplinari

				e				
TEC PREV	II	1		Chimica dell'ambi ente e dei beni culturali	CHIM/1 2	3	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	II	1	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZ ANTE	Sc. Tecniche medico applicata	MED/5 0	10,00		
TEC PREV	II	2	MEDICINA D'URGENZA E PRONTO SOCCORSO					
TEC PREV	II	2		Anestesiologia	MED/4 1	1,00	Di base	Primo soccorso
TEC PREV	II	2		Chir. Generale	MED/1 8	1,00	Di base	Primo soccorso
TEC PREV	II	2		Med. Interna	MED/0 9	1,00	Di base	Primo soccorso
TEC PREV	II	2		Neurologia	MED/2 6	1,00	Affine o integrat iva	
TEC PREV				Malattie dell'appa rato visivo	MED/3 0	1,00	Caratte rizzanti	Sc. Interdisciplin ari cliniche
TEC PREV	II	2	SCIENZE DELLA PREVENZIONE DEI SERVIZI SANITARI					
TEC PREV	II	2		Igiene	MED/4 2	2,00	Caratte rizzante	Sc. della prevenzione e dei servizi sanitari
TEC PREV	II	2		Deontologia	MED/4 3	1,00	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione e dei servizi sanitari
TEC PREV	II	2		Radioprotezione	MED/3 6	1,00	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione e dei servizi sanitari
TEC PREV	II	2		Med. Lavoro	MED/4 4	1,00	Caratte rizzanti	Sc. Prevenzione dei servizi sanitari
TEC PREV	II	2	SCIENZE TECNICHE PROFESSIONALI 2					
TEC PREV	II	2		Medicina Legale	MED/4 3	1,00	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione e dei servizi sanitari
TEC PREV	II	2		Medicina del lavoro	MED/4 4	2,00	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	II	2		Sc. Tecniche medico applicata	MED/5 0	6,00	Caratte rizzanti	Sc. della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	II	2	LABORATORIO di IGIENE					

			OCCUPAZIONALE					
				Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	3,00		
TEC PREV	II	2	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZ ANTE - ESAME	Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	7		
TEC PREV	III	1	SC. GIURIDICHE E DEL MANAGEMENT SANITARIO					
TEC PREV	III	1		Dir. Lavoro	IUS/07	1,00	Caratterizzanti	Sc. del Management sanitario
TEC PREV	III	1		Dir. Pubblico	IUS/09	1,00	Caratterizzanti	Sc. del Management sanitario
TEC PREV	III	1		Org. Aziendale	SECS-P/10	1,00	Caratterizzanti	Sc. del Management sanitario
TEC PREV	III	1		Ec. Aziendale	SECS-P/07	1,00	Caratterizzanti	Sc. del Management sanitario
TEC PREV	III	1		Diritto penale	IUS/17	2,00	Caratterizzanti	Sc. della prev. nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	III	1		Organizzazione e programmazione sanitaria	MED/42	1,00	Caratterizzanti	Sc. Della prevenzione e dei servizi sanitari
TEC PREV	III	1	TECNICHE DELLA PREVENZIONE IN CAMPO AMBIENTALE E ALIMENTARE					
TEC PREV	III	1		Igiene generale	MED/42	1,00	Di base	Sc. Propedeutiche
TEC PREV	III	1		Fondamenti chimici delle tecnologie	CHIM/07	2,00	Caratterizzanti	Sc. Interdisciplinari
TEC PREV	III	1		Ispezione degli alimenti di origine animale	VET/04	2,00	Caratterizzanti	Sc. della prev. nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	III	1		Medicina del lavoro	MED/44	1,00	Caratterizzanti	Sc. della prev. nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	III	1	A SCELTA DELLO STUDENTE - ESAME			6,00		
TEC PREV	III	1	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZ ANTE	Sc. Tecniche medico applicate	MED/50	12,00		
TEC PREV	III	2	SCIENZE SOCIALI					

TEC PREV	III	2		Sc. Tecniche medico applicate	MED/5 0	3,00	Caratte rizzanti	Sc. della prev. nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV	III	2		Igiene (indoor)	MED/4 2	1,00	Caratte rizzanti	Sc. della prev. nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
TEC PREV				Sociologi a dell'ambi ente e del territorio	SPS/10	1,00	Di base	Sc. Propedeutich e
TEC PREV	III	2	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZ ANTE - ESAME			15,00		
TEC PREV	III	2	ALTRE			4,00		
TEC PREV	III	2	PROVA FINALE			5,00		

Il Piano di Studio potrà subire alcune variazioni comunque non sostanziali.
Le propedeuticità verranno comunicate dai referenti del Corso di Laurea.

Classe ***LM/SNT1 - Scienze infermieristiche e ostetriche***

Corso di Laurea Magistrale in Scienze infermieristiche e ostetriche

Presidente del Comitato per la didattica: Prof.ssa Anna Coluccia

Durata del corso: 2 anni

Sedi Didattiche: Siena

Status professionale conferito dal titolo.

La legge 10/8/2000 n° 251 sancisce la responsabilizzazione della figura dell'Infermiere e dell'Ostetrica/o nella gestione e organizzazione dei servizi sanitari infermieristici e ostetrici, nonché nelle attività didattiche nell'ambito del S.S.N., permettendo alle regioni di istituire i servizi e la figura di dirigente dei medesimi servizi in ambito infermieristico ed ostetrico. Le leggi della Regione Toscana e i relativi Piani Sanitari prevedono inoltre l'istituzione di Unità Operative a direzione professionale da parte di figure in possesso del massimo livello formativo, attualmente da intendersi come la classe LM/SNT1 (L.R. 40/2005, L.R. 25/2008 e successive modifiche e integrazioni). Pertanto i laureati magistrali in Scienze Infermieristiche e Ostetriche svolgono la loro attività professionale in strutture sanitarie, pubbliche o private in regime di dipendenza o di libera professione, o presso altre strutture nelle quali sono in grado di perseguire l'innovazione e il progresso delle discipline ostetrico/infermieristiche nell'ambito clinico-assistenziale; possono svolgere attività di progettazione educativa e di insegnamento in diverse tipologie di corso di studio universitario e più in generale di aggiornamento professionale. In particolare i laureati magistrali si inseriscono nelle strutture ospedaliere e territoriali del Sistema Sanitario Nazionale e di enti privati accreditati.

Requisiti di ammissione

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale è programmato a livello nazionale. Il numero di studenti ammissibili, nei limiti definiti dalla classe, è deliberato ogni anno in attuazione delle leggi 264/1999 e 1/2002 dal Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche, senza debiti formativi, i laureati delle professioni sanitarie in Infermieristica e in Ostetricia. Possono inoltre essere ammessi i possessori di diplomi o attestati equipollenti, conseguiti in Italia (ai sensi della legge 42/1999) o all'estero, purchè nel percorso formativo abbiano effettuato almeno 20 crediti formativi universitari nel settore scientifico disciplinare professionalizzante, nonché almeno 50 crediti formativi universitari di tirocinio clinico conoscenze richieste per l'accesso: teoria e pratica pertinente l'esercizio delle professioni sanitarie infermieristiche e ostetriche; cultura generale e ragionamento logico; regolamentazione dell'esercizio professionale specifico e legislazione sanitaria; cultura scientifico-matematica, statistica, informatica ed inglese; scienze umane e sociali

Conoscenze richieste per l'accesso

Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche e Ostetriche, senza debiti formativi, i laureati delle professioni sanitarie in Infermieristica e in Ostetricia. Possono inoltre essere ammessi i possessori di diplomi o attestati equipollenti, conseguiti in Italia (ai sensi della legge 42/1999) o all'estero, purchè nel percorso formativo abbiano effettuato almeno 20 crediti formativi universitari nel settore scientifico disciplinare professionalizzante, nonché almeno 50 crediti formativi universitari di tirocinio clinico; in tali casi il Regolamento Didattico di Corso di Laurea Magistrale individua le integrazioni curriculari. Per l'accesso al corso sono richieste le conoscenze teorico-pratiche relative agli obiettivi formativi dei Corsi di Laurea delle professioni sanitarie della classe. L'adeguatezza della preparazione personale sarà oggetto di verifica con modalità indicate nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale.

Obiettivi formativi specifici.

Gli obiettivi formativi descrivono la formazione culturale e professionale avanzata per intervenire con elevate competenze nei processi gestionali, formativi e di ricerca negli ambiti pertinenti alle professioni sanitarie dell'infermiere e dell'ostetrica/o. In particolare al termine del corso di studi i laureati specialisti nella classe saranno in grado di: analizzare, attraverso i metodi epidemiologici, i bisogni sanitari della comunità e i fattori socio-culturali che li influenzano e l'evoluzione e i cambiamenti dei sistemi sanitari; intervenire nei processi assistenziali sanitari con competenze avanzate, nel rispetto dei valori etico deontologici, rivolte a perseguire l'innovazione ed il progresso delle discipline infermieristica ed ostetrica nell'ambito clinico-assistenziale; effettuare ricerche clinico-assistenziali, organizzative e didattiche; partecipare alla ricerca in ambito sanitario e favorire la disseminazione delle prove di efficacia; svolgere attività di progettazione educativa e la conduzione di insegnamenti in ogni tipologia di corso di studi universitari e/o di aggiornamento professionale attivati da organizzazioni sanitarie e professionali; dirigere i servizi infermieristici e ostetrici di strutture sanitarie, semplici e complesse, delle quali programma, organizza, gestisce e valuta le risorse, le attività e ne gestisce il budget, ed anche, progetta, applica e valuta modelli di miglioramento di qualità dell'assistenza.

Caratteristiche prova finale

La prova finale del Corso di Laurea Magistrale, alla quale sono stati attribuiti 6 Crediti Formativi Universitari, consiste nella redazione di un elaborato originale, preferibilmente di ricerca, e la sua dissertazione, tramite il quale il candidato dimostra di possedere la formazione culturale e professionale avanzata per intervenire con elevate competenze nei processi gestionali, formativi e di ricerca negli ambiti delle professioni sanitarie dell'infermiere e dell'ostetrica/o. A determinare il voto di laurea, espresso in centodecimi, contribuiscono i seguenti parametri: a) la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, nelle attività elettive e nel tirocinio, espressa in centodecimi; b) i punti attribuiti dalla Commissione di Laurea in sede di discussione della tesi. La lode può essere attribuita su parere unanime della Commissione se il candidato si presenta con una media dei voti (punto a) uguale o superiore a 102/110.

PIANO DI STUDIO

Primo anno – primo semestre

Corsi Integrati	Settori Scientifico - Disciplinari	CFU	Ambiti Disciplinari
Diritto e Management Sanitario CFU 10.0	IUS/07 Diritto del Lavoro	2	Management
	SECS-P/07 Economia Aziendale	3	Giuridiche Economiche
	MED/45 Management Infermieristico	3	Infermieristiche
	MED/42 Programmazione Sanitaria	2	Management
Scienze Infermieristiche Applicate I CFU 10.0	MED/09 Medicina Interna	2	Infermieristiche
	MED/18 Chirurgia Generale	2	Infermieristiche
	MED/45 Management Infermieristico	2	Infermieristiche
	BIO/14 Farmacologia	2	Biomediche
	MED/41 Anestesiologia	2	Primo Soccorso

Tirocinio Clinico I	MED/45 Tirocinio in ambito di Gestione Servizi Sanitari	6	Tirocinio
	MED/45 Tirocinio in ambito Organizzativo Assistenziale	4	Tirocinio
	Totale CFU	30	

Primo anno – secondo semestre

Corsi Integrati	Settori Scientifico - Disciplinari	CFU	Attività Formative
Tecnica della Ricerca Infermieristica CFU 10.0	MED/42 Epidemiologia	2	Statistica
	ING-INF/05 Sistemi di Elab.zione delle Inform.	3	Informatiche
	MED/01 Statistica Medica	2	Propedeutiche
	MED/45 Tecnica della Ricerca Infermieristica	3	Prevenzione
Scienze Umane e della Formazione CFU 10.0	M-PED/01 Pedagogia e Didattica	2	Umane Psicopedagogiche
	M-PSI/04 Psicologia dell'Educazione	2	Dimensioni Antropologiche
	MED/45 Infermieristica Applicata	3	Infermieristiche
	M-DEA/01 Discipline Demoetnoantropologiche	1	Dimensioni Antropologiche
	SPS/07 Sociologia Applicata	2	Umane Psicopedagogiche
Tirocinio Clinico II	MED/45 Tirocinio di Metod.gia e Tecnica della Ricerca	4	Tirocinio
	MED/45 Tirocinio in ambito Didattico	4	Tirocinio
	ING-INF/05 Laboratorio di Informatica	2	Ulteriori
	Totale CFU	30	

Secondo anno – primo semestre

Corsi Integrati	Settori Scientifico - Disciplinari	CFU	Attività Formative
Scienze Infermieristiche Applicate II CFU 8.0	MED/38 Pediatria e Neonatologia	2	Biol. Mediche Chirurgiche
	MED/40 Ginecologia e Ostetricia	2	Biol. Mediche Chirurgiche
	MED/47 Management Ostetrico	2	Ostetriche
	MED/45 Management Infermieristico Pediatrico	2	Infermieristiche Pediatriche
Scienze Infermieristiche Applicate III CFU 8.0	MED/09 Geriatria	3	Biol. Mediche Chirurgiche
	MED/25 Psichiatria	2	Biol. Mediche Chirurgiche
	MED/33 Malattie Apparato Locomotore	1	Affini Integrative
	MED/45 Management Infermieristico	2	Infermieristiche
Inglese Scientifico	Inglese Scientifico	3	
Attività opzionali	Attività a scelta dello studente	3	A scelta
Tirocinio Clinico III	MED/47 Tirocinio in ambito Organizzativo Assistenziale	4	Tirocinio
	MED/45 Tirocinio in ambito Organizzativo Assistenziale	4	Tirocinio
	Totale CFU	30	

Secondo anno – secondo semestre

Corsi Integrati	Settori Scientifico - Disciplinari	CFU	Attività Formative
Scienze Infermieristiche applicate IV CFU 10.0	MED/45 Management Infermieristico	3	Infermieristiche
	MED/47 Management Ostetrico	2	Ostetriche
	MED/42 Programmazione per la Qualità	2	Management
	MED/43 Bioetica	3	Prevenzione
Tirocinio Clinico IV	MED/45 Tirocinio in ambito di percorsi di Qualità	4	Tirocinio
	MED/45 Tirocinio in ambito di prova finale	4	Tirocinio
Altre attività	MED/45 Laboratorio di Infermieristica Applicata	3	Ulteriori attività formative
Attività opzionali	Attività a scelta dello studente	3	A scelta
Prova Finale e Lingua Straniera	Per prova finale	6	
	Totale CFU	30	

Classe *LM/SNT2 - Scienze riabilitative delle professioni sanitarie*

Corso di Laurea Magistrale in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie

Presidente del Comitato per la didattica: Prof. Alessandro Rossi

Durata del corso: 2 anni

Sedi Didattiche: Siena

Requisiti di ammissione

Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie” soggetti in possesso della laurea in una delle professioni sanitarie della classe SNT/2 (Professioni della Riabilitazione:educatore professionale, fisioterapista, logopedista, ortottista - assistente di oftalmologia, podologo, terapeuta della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, tecnico dell'educazione e della riabilitazione psichiatrica e psicosociale, terapeuta occupazionale) per i quali non sono previsti debiti formativi; e/o di titolo equipollente ai sensi della normativa vigente o di titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti con debiti formativi, che saranno indicati dal Regolamento Didattico del CDLM. Per l'accesso al corso sono richieste le conoscenze teorico-pratiche relative agli obiettivi formativi dei Corsi di Laurea delle professioni sanitarie della classe L/SNT2. Il corso è a numero programmato, definito annualmente dal ministero dell'università e ricerca scientifica. Conoscenze richieste per l'accesso: teoria e prassi in questione ad esercitare delle professioni sanitarie e di riabilitazione, cultura generale e ragionamento logico; una regolamentazione specifica della pratica professionale e legislazione sanitaria, cultura, scienza e matematica, statistica, informatica e inglese, scienze umane e sociali.

Accesso ad ulteriori studi.

DEGREE COURSES:CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA-CDR (RESEARCH DOCTORATE PROGRAMMES); CORSI DI SPECIALIZZAZIONE-CS (SPECIALISATION COURSES); CORSI DI MASTER UNIVERSITARIO

Status professionale conferito dal titolo.

La legislazione vigente (251/00 e 43/06) prevede un ruolo di responsabilità del Dirigente dell'area riabilitativa per l'ambito clinico / riabilitativo e di management; il servizio sanitario nazionale della Regione Toscana prevede una Direzione dell'U.O. e dei Percorsi riabilitativi (L.R.40/2005,P.S.25/2008); il D.M. 19/02/09 e il D.M. 08/01/09 richiedono che il Responsabile della didattica professionale nei CDL, sia in possesso della laurea magistrale, e anche nell'ambito della libera professione si rende necessario un ruolo di gestione e management, per il coordinamento di cooperative, di ambulatori privati e per l'accesso al dottorato di ricerca e alla carriera accademica.

Caratteristiche prova finale

La prova finale per il conseguimento del titolo, corrispondente a 6 crediti, è composta di due parti: a) una prova di lingua inglese consistente nella lettura, traduzione e analisi di un articolo scientifico di area riabilitativa; b) la discussione di un elaborato scritto (tesi) avente carattere di originalità e/o di natura sperimentale o teorico-applicativa riguardante l'approfondimento di aspetti

manageriali, di ricerca, formativi e di metodologie professionali avanzate specifiche del proprio ambito professionale.

Conoscenze richieste per l'accesso

Possono essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in “Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie” soggetti in possesso della laurea in una delle professioni sanitarie della classe SNT/2 (Professioni della Riabilitazione:educatore professionale, fisioterapista, logopedista, ortottista - assistente di oftalmologia, podologo, terapeuta della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, tecnico dell'educazione e della riabilitazione psichiatrica e psicosociale, terapeuta occupazionale) per i quali non sono previsti debiti formativi; e/o di titolo equipollente ai sensi della normativa vigente o di titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti con debiti formativi, che saranno indicati dal Regolamento Didattico del CDLM. Per l'accesso al corso sono richieste le conoscenze teorico-pratiche relative agli obiettivi formativi dei Corsi di Laurea delle professioni sanitarie della classe L/SNT2.

Titolo di studio rilasciato.

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE RIABILITATIVE

Obiettivi formativi specifici.

Gli obiettivi formativi del Laurea Magistrale (L.M.) in Scienze Riabilitative si realizzano tramite un apprendimento teorico-pratico negli ambiti: medicina e sanità pubblica, management sanitario, scienze umane, psicologiche e del comportamento, metodologia della ricerca e pratica clinica basata sulle prove di efficacia, metodologie didattiche e di Tutoring, scienze riabilitative e del recupero, progressi in riabilitazione, scienze giuridico - economiche. Le competenze acquisite (120 CFU) saranno il bagaglio scientifico per un professionista con “ una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici”. I learning outcome del L.M., saranno relativi a: Conoscenza e capacità di comprensione: capire e analizzare i dati statistici, applicati alla pratica clinica riabilitativa e all'organizzazione della riabilitazione; conoscere la legislazione sanitaria, amministrativa, del lavoro; acquisire conoscenze e competenze per la didattica e le attività di tutoring, secondo l' E.B.R., analizzare bisogni formativi, definirne gli obiettivi. Capacità di applicare conoscenza e comprensione: usare modelli teorico - applicativi con metodologie basate sull' E.B.R. per valutare l'efficacia dei trattamenti; esaminare i pazienti autonomamente o in team, con strategie e proposte innovative di riabilitazione; sintetizzare i dati della diagnosi funzionale e analizzarli per emettere giudizi clinici riabilitativi; utilizzare indicatori di efficacia/efficienza in relazione alle implicazioni etiche e legali; usare l' analisi organizzativa per la gestione, l' accreditamento, il raggiungimento di prestazioni efficaci, efficienti; sviluppare alleanze con le professioni sanitarie, esercitare funzione di leadership; usare teorie pedagogiche e dell'apprendimento dall'esperienza; applicare la metodologia scientifica nell' intervento riabilitativo. Autonomia di giudizio: valutare gli effetti derivanti dalle proprie decisioni e attività, assumendosene la responsabilità; dimostrare capacità decisionale nella enunciazione di giudizi funzionali e riabilitativi; partecipare ad attività di ricerca per contribuire agli studi in riabilitazione; riflettere sugli aspetti scientifici, giuridici, etici e deontologici. Abilità comunicative: Comunicare con modalità verbali, non verbali e scritte, nei team riabilitativi rispettando ruoli e integrazione; dimostrare competenze nella didattica nei vari livelli. Attuare interventi educativi per la promozione della salute; rispettare le differenze individuali e culturali; adottare stili manageriali per sostenere collaboratori nei progetti, nell'insegnamento, per la negoziazione e risoluzione di conflitti. Capacità di apprendimento: valutare la propria competenza rispetto agli standard professionali, identificare i bisogni educativi in rapporto alla complessità dei problemi, realizzando un piano di miglioramento professionale, per apprendere lungo tutto l'arco della vita; utilizzare l'informatica per raccogliere, organizzare e catalogare i dati e le informazioni raccolte, e la letteratura scientifica per applicare i principi della ricerca nella pratica e disseminarne i risultati nella comunità scientifica e professionale.

Piano didattico Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie						
Università degli Studi di SIENA				a.a.2011 – 2012		
1 ° anno	SSD	Moduli	CFU	AMBITO	MIN	MAX
1 Programmazione, economia e diritto sanitari	MED/42	Programmazione sanitaria	2,00	A13 Sc.prevenzione	3	5
	IUS/07	Diritto del lavoro	2,00	A14 Sc.management	6	8
	IUS/09	Diritto amministrativo e sanitario	2,00	A11 Sc.giuridiche	4	6
	IUS/ 01	Diritto privato	2,00	A11 Sc.giuridiche	4	6
2 Progressi clinici e organizzativi in ambito riabilitativo	MED/38	Progressi in ambito delle riabilitazione in età evolutiva	2,00	A4Sc.ortottiche	6	8
	MED/33	Progressi in ambito dei disturbi muscolo scheletrici	2,00	A5 sc.podologia	2	4
	MED/31	Progressi in ambito della riabilitazione logopedica	2,00	A3 Sc.logopedia	5	7
	MED/25	Progressi in ambito della riabilitazione psichiatrica	2,00	A6 Sc.riabpsichiatrica	2	4
3 Metodologia della comunicazione professionale	SPS/08	Sociologia dei processi culturali e comunicativi	2,00	A9 sc.propedeutiche	2	4
	MED/02	Storia della Medicina e delle professioni sanitarie	2,00	A15 Sc.umanepsicoped	4	6
	M-PSI/08	Psicologia dei gruppi e delle organizzazioni	2,00	A10Sc.biomed-psico	2	4
	L-ART/05	Tecniche di comunicazione interpersonale	1,00	affini e integrative	1	2
tirocinio	MED/50	tirocinio in ambito della gestione dei servizi sanitari	3,00			
tirocinio	MED/48	tirocinio in ambito della gestione dell' area riabilitativa	4,00			
4 Metodologia della ricerca applicata	MED/42	Epidemiologia	2,00	A12StatEpidemiol	2	4
	SECS-S/02	Statistica per la ricerca sperimentale	3,00	A16Sc.informatiche	3	5
	MED/48	Metodologia della riabilitazione basata su prove di efficacia e aggiornamento scientifico	3,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
5 Scienze umane applicate all'ambito sanitario	M-PSI/04	Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	2,00	A18 dimensioni antrop	3	5
	M-PSI/01	Psicologia generale	2,00	A15 Sc.umanepsicoped	4	6
	M-DEA/01	Discipline deomoantropologiche	1,00	A18 dimensioni antrop	3	5
tirocinio	MED/48	tirocinio di metodologia e tecnica della ricerca	4,00			
tirocinio	MED/48	tirocinio in ambito didattico e di tutoring	6,00			
Inglese scientifico			3,00			
Laboratorio di Informatica			2,00			
2 ° anno	SSD	Moduli		AMBITO	MIN	MAX
6 Teoria e pratica delle Scienze Riabilitative integrate	MED/30	Processi riabilitativi integrati in ambito oftalmologico	2,00	A4Sc.ortottiche	6	8
	MED/26	Riabilitazione applicata alle neuroscienze	3,00	A3 Sc.logopedia	5	7
	MED/50	Processi riabilitativi integrati	2,00	A4Sc.ortottiche	6	8
	MED/48	Teoria e pratica delle Scienze Riabilitative	2,00	A1Sc.educazione prof.le	2	4
7 Metodologie didattiche e tutoriali	MED/48	Metodologie didattiche e tutoriali	3,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
	MED/48	Metodologia della ricerca applicata alla formazione	2,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
	MED/45	Progettazione formativa e metodi didattici	2,00	A7 Sc.neuropsicometaev	2	4
Laboratori			3,00			
tirocinio	MED/48	tirocinio di approfondimento in area riabilitativa	6,00			
8 Progressi clinici in riabilitazione	MED/48	Progressi nelle scienze riabilitative dei disturbi muscolo – scheletrici	3,00	A8Sc.terapiaoccu.le	3	5
	MED/26	Progressi nelle scienze riabilitative in area neuromotoria	3,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
	MED/10	Progressi nelle scienze riabilitative in area respiratoria	2,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
	MED/11	Progressi nelle scienze riabilitative in area cardiologica	2,00	A17Sc.biologmedchir	2	4
9 Management sanitario e applicato alla riabilitazione	MED/42	Metodologia della Ricerca Organizzativa	2,00	A14 Sc.management	6	8
	M-PSI/06	Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	2,00	A14 Sc.management	6	8
	MED/43	Deontologia professionale e bioetica	2,00	A13 Sc.prevenzione	3	5
	MED/48	Management applicato alla riabilitazione	2,00	A2Sc.fisioterapia	14	16
10 Tirocinio (esame finale)	MED/48	tirocinio di ricerca in ambito assistenziale/ clinico e/o manageriale e/o didattico	7,00			
11 Attività a scelta			6,00			
TESI			6,00			
		CFU TOTALI	120,00			

INDICE

Denominazione Corso di Laurea	Pagina
Corso di Laurea in Infermieristica	9
Corso di Laurea in Ostetricia	12
Corso di Laurea in Fisioterapia	15
Corso di Laurea in Logopedia	21
Corso di Laurea in Ortottica ed Assistenza Oftalmologica	25
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico	29
Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia, per Immagini e Radioterapia	33
Corso di Laurea in Dietistica	38
Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari	43
Corso di Laurea in Igiene Dentale	49
Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	53
Corso di Laurea Magistrale in Scienze infermieristiche e ostetriche	62
Corso di Laurea Magistrale in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie	65