

**PROGETTO DI DIPARTIMENTO**  
**Aggiornamento Triennio 2018-2021**

**DENOMINAZIONE DEL DIPARTIMENTO**

DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E DELLO SVILUPPO

**PROGETTO SCIENTIFICO E DIDATTICO**

Il Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo comprende aree disciplinari che si interessano delle moderne scienze biologiche e mediche.

***PROGETTO SCIENTIFICO***

Il Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo (DMMS) è caratterizzato dalla presenza di diverse discipline dedicate alla ricerca di base e preclinica come anche di discipline più strettamente interessate a tematiche di ricerca clinica. I progetti ad orientamento prevalentemente di ricerca di base e preclinica si basano su metodologie morfologiche, biochimiche, molecolari e genetiche applicate sia a modelli sperimentali cellulari che a modelli animali. Questi progetti sono prevalentemente indirizzati allo studio dei meccanismi patogenetici di malattie dell'uomo. Gli obiettivi del DMMS mirano ad integrare e favorire le linee di ricerca multidisciplinari potenziando le interazioni tra i gruppi.

Si inseriscono in questa visione le linee di ricerca presentate dal Dipartimento per il PSR 2018:

Nell'ambito degli studi di epidemiologia e di sanità pubblica:

- 1) Analisi ed approfondimenti epidemiologici su stili di vita e virus influenzali
- 2) La mobilità sanitaria

Un progetto di ricerca, sviluppatosi da una collaborazione nell'ambito della psichiatria e della farmacologia, caratterizzato da studi su modelli murini di comportamento animale e da studi su pazienti:

- 3) Neurobiologia di disturbi neuropsichiatrici: ricerca sperimentale e clinica.

Progetti di ricerca basati sulla collaborazione tra la ricerca clinica in ginecologia, medicina della riproduzione, patologia generale, neonatologia e pediatria:

- 4) Studio dei meccanismi patogenetici nel ritardo di crescita intrauterino e identificazione di un profilo di biomarcatori finalizzati alla diagnosi precoce del neonato SGA.

- 5) Autofagia e Fibromi uterini
- 6) Identificazione molecolare delle patologie endometriali che causano infertilità mediante biopsia liquida basata sull'analisi di vescicole extracellulari circolanti (esosomi).

Studi di ricerca di meccanismi cellulari, molecolari e genetici di patologie umane:

- 7) Modelli Animali per lo studio di Malattie Polmonari Croniche.
- 8) Il ruolo degli acidi grassi polinsaturi nella capacità riproduttiva maschile: il coniglio come modello animale.
- 9) Analisi morfologiche e funzionali per lo studio della patofisiologia del linfedema.
- 10) Identificazione e caratterizzazione di mutazioni in geni responsabili di aritmie cardiache ereditarie
- 11) Ruolo dell'ipossia in cellule infiammatorie/immunitarie e neoplastiche

Questi studi hanno una potenziale ricaduta in diversi campi applicativi legati allo sviluppo di terapie nell'ambito di diverse patologie quali tumori, malattie genetiche, malattie immunitarie, malattie infettive e infertilità. La comprensione a livello molecolare di meccanismi patogenetici e l'identificazione delle molecole in essi coinvolte è potenzialmente rilevante ai fini di identificare nuovi target per lo sviluppo di farmaci innovativi.

Alcuni di questi progetti vengono svolti in collaborazione con Aziende sia del territorio che internazionali. Infatti, l'attività di ricerca dei docenti afferenti al DMMS è svolta anche attraverso numerose collaborazioni scientifiche con docenti di altri atenei altamente qualificati, sia in Italia che all'estero, che prevedono anche la possibilità di scambio di studenti, post-doc e docenti. Un obiettivo ritenuto fondamentale dal DMMS, perseguito già da alcuni anni e che resta un cardine fondamentale è la gestione della strumentazione, sia per quanto riguarda la manutenzione che per l'acquisto di nuovi strumenti di uso comune a più gruppi di ricerca. L'utilizzo di fondi comuni faciliterà l'acquisto di ulteriori strumenti con vantaggi nella qualità e supporto nei costi della ricerca. Il Dipartimento si pone anche come obiettivo il potenziamento dell'acquisizione di finanziamenti di ricerca a livello sia nazionale che internazionale.

### **PROGETTO DIDATTICO**

I docenti del Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo afferiscono a diversi settori Formattato: Giustificato area BIO che dell'area MED e quindi sono funzionali a sostenere le 3 lauree Triennali (1 Ostetricia ; 2 Tecniche della Prevenzione e nei Luoghi Di Lavoro (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro); 3 Biotecnologie) e le 3 Lauree Magistrali (1 Scienze Infermieristiche e Ostetriche; 2 Biologia Sanitaria; 3 Biotechnologies of Human Reproduction) di cui è titolare.

### **CdL OSTETRICIA**

Il corso di laurea in Ostetricia ha l'obiettivo di formare la/il professionista che opera in autonomia e responsabilità nell'ambito dell'assistenza e della cura, della salute globale, sessuale e riproduttiva, tutela il benessere psico-fisico e sociale della donna, del feto e del neonato, della famiglia e della comunità.

In particolare la figura professionale dell'ostetrica/o sarà 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 del soggetto femminile; 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.

I laureati in Ostetricia sono preparati nelle discipline di base, nella fisiologia e patologia dell'Area Ostetrica, Neonatologica e Ginecologica anche attraverso il tirocinio clinico tutorato, che permette una progressiva acquisizione di conoscenze, comportamenti e abilità pratiche e comunicative.

#### CDL TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO

Il corso di laurea ha l'obiettivo di fornire gli studenti delle basi scientifiche e della preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione di tecnico della prevenzione e della metodologia e cultura necessarie per la pratica della 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. Si prevede così di garantire, al termine del percorso formativo, la piena padronanza di tutte le necessarie competenze e la loro immediata spendibilità nell'ambiente di lavoro. Il laureato è il professionista sanitario impegnato nella promozione e tutela della salute pubblica e svolge con autonomia tecnico-professionale e sotto la propria responsabilità tutte le attività di prevenzione, verifica e controllo in materia di igiene e sicurezza ambientale nei luoghi di vita e di lavoro, di igiene degli alimenti e delle bevande, di igiene e sanità pubblica e veterinaria, di igiene e protezione ambientale in esecuzione a quanto stabilito dalla legge.

#### CdL BIOTECNOLOGIE

Il corso di laurea in Biotecnologie ha l'obiettivo di fornire ai laureati la preparazione di base necessaria per operare in laboratori biotecnologici di ricerca di base o applicativa e nell'industria, nei campi della tutela della salute umana tramite prodotti e servizi avanzati necessari tanto alla pratica medica che al controllo degli alimenti e dell'ambiente.

Nel percorso formativo gli studenti acquisiscono conoscenze sui fondamentali sistemi biologici a livello cellulare e molecolare, ed entrano in possesso degli strumenti concettuali, tecnico-pratici ed informatici necessari per acquisire le capacità sperimentali alla base delle Biotecnologie: analizzare ed utilizzare, anche modificandole, cellule o loro componenti sia in laboratorio che sull'impianto di produzione. Il progetto didattico è inserito in un contesto scientifico in grado di mettere a disposizione docenza altamente qualificata, infrastrutture all'avanguardia e realtà industriali non solo partecipi alle finalità didattiche ma anche disponibili a recepire studenti sia nell'ambito di attività formative che in termini di inserimento nel mondo del lavoro. I laureati dovranno aver acquisito capacità di comprendere:

- I fenomeni e i modelli semplici e complessi relativi alle discipline chimiche, fisiche, matematiche e statistiche;
- Le basi biologiche e molecolari dei meccanismi fisiologici a livello di cellula, apparato e dell'organismo in toto;
- Le principali tecniche di utilizzo nell'ambito biotecnologico e loro fondamenti teorici;
- Le basi della legislazione nazionale ed internazionale di interesse biotecnologico, con particolare riguardo alle regole per la brevettazione e la bioetica.

#### CLM BIOTECHNOLOGIES OF HUMAN REPRODUCTION

Il corso di Laurea Magistrale in Biotechnologies of Human Reproduction ha l'obiettivo di preparare il laureato mediante l'acquisizione di conoscenze teoriche e pratiche e lo sviluppo delle abilità necessarie nel campo delle biotecnologie della riproduzione umana. Il percorso formativo affronta le tematiche della riproduzione con un approccio multidisciplinare avvalendosi delle competenze di esperti qualificati italiani e stranieri. I laureati acquisiranno le conoscenze sulla anatomia, istologia, fisiologia e patologia del sistema riproduttore maschile e femminile, sulla biologia dei gameti, sui meccanismi di sviluppo embrionale, sulle basi genetiche della fertilità umana e sulla epidemiologia dell'infertilità. La conoscenza del quadro normativo

← Formattato: Giustificato

nazionale e internazionale, in cui operano le biotecnologie riproduttive nei settori della ricerca e della procreazione medicalmente assistita e lo studio critico degli aspetti bioetici connessi con questo tipo di tematiche sono altresì acquisite durante il corso di laurea. Alla fine del percorso formativo il laureato magistrale, integrando le conoscenze teoriche e pratiche, ha gli strumenti per progettare approfondimenti sperimentali e di ricerca sul tema delle biotecnologie della riproduzione umana.

#### CLM SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE

← Formattato: Giustificato

Il corso mira a formare i professionisti sanitari cui competono la gestione e l'organizzazione dei servizi sanitari infermieristici e ostetrici, nonché nelle attività didattiche nell'ambito del S.S.N. Il raggiungimento degli obiettivi formativi è realizzato attraverso un apprendimento teorico e teorico/pratico, rivolto alla specificità della professione. Le attività formative comprendono discipline caratterizzanti in senso stretto e approfondimenti di discipline caratterizzanti cliniche, nonché discipline di area manageriale integrate da discipline giuridiche ed economiche. Ampia considerazione è riservata alla preparazione statistico-informatica degli studenti tramite moduli teorici integrati da attività di laboratorio, nonché da attività di ricerca scientifica che forniscono la capacità di adeguato ed autonomo aggiornamento tecnico-scientifico e di progettazione di modelli organizzativi ed assistenziali. Particolare attenzione è rivolta alle scienze umane e della formazione, nonché all'etica ed alla bioetica. I moduli didattici sono svolti con lezioni frontali, esercitazioni in aula o nei laboratori. I Dottori Magistrali in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche possono ricoprire funzioni dirigenziali delle professioni sanitarie presso 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, ecc. Lo studente laureato magistrale che intenda proseguire gli studi potrà optare sia per l'accesso ai Master di Secondo Livello offerti da numerosi Atenei italiani sia per l'accesso ai Corsi di Dottorato di Ricerca offerti da alcuni Atenei italiani.

#### CLM BIOLOGIA SANITARIA

Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria è articolato a comprendere attività caratterizzanti finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale; e attività di laboratorio dedicate alla conoscenza pratica delle metodiche sperimentali chimiche e strumentali, alla misura e all'analisi ed elaborazione dei dati. Gli studenti hanno inoltre la possibilità di svolgere attività di tirocinio curriculare extra moenia presso laboratori di Enti di ricerca, Aziende pubbliche e private convenzionate, finalizzata alla comprensione delle dinamiche proprie del mondo del lavoro e alla applicazione delle conoscenze, con preparazione di un elaborato concernente l'attività svolta oggetto di discussione nella prova finale. Complessivamente il percorso formativo del corso ha come obiettivo primario la formazione di un Biologo con competenze specifiche nel campo delle Scienze Biomediche e Sanitarie. Tale domanda di formazione proviene dal mercato del lavoro ed in particolare da laboratori di analisi alimentari, genetiche, istologiche e di biochimica clinica, nel settore della Sanità Pubblica e privata e da strutture che svolgono ricerche nel campo delle Scienze Biomediche applicate (i.e. Industrie Farmaceutiche, piccole e medie imprese nel settore della diagnostica e delle biotecnologie, etc.). Inoltre il corso fornisce una base culturale idonea per accedere a Scuole di Specializzazione Biosanitarie, necessarie per la carriera dirigenziale in ambito laboratoristico sia pubblico che privato, Dottorati di Ricerca e Master di II livello.

Il Dipartimento è, inoltre, contitolare del Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, dei Corsi di Laurea triennale di Infermieristica e di Tecnico di Laboratorio Biomedico.

## DOTTORATO DI RICERCA

Un ruolo centrale nelle attività del Dipartimento è svolto dal Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare. Il dottorato è svolto in maniera congiunta dalle tre Università toscane di Siena, Pisa e Firenze con il coinvolgimento fattivo di strutture di ricerca pubbliche e private della Toscana. Il Collegio Docenti è composto in larga maggioranza dai docenti del Dipartimento dell'Università di Siena, ma è caratterizzato dalla presenza di docenti appartenenti anche agli altri due Atenei e di ricercatori di elevato profilo che provengono da strutture di ricerca pubbliche e private toscane.

Formattato: Giustificato

Tale integrazione multidisciplinare ha permesso di entrare a pieno titolo nella programmazione regionale toscana nell'ambito dell'alta formazione post-laurea con i Dottorati Internazionali Pegaso e il finanziamento di borse di dottorato finalizzate alla formazione di dottori di ricerca che acquisiscano competenze scientifiche trasversali ed esperienze condotte in strutture di ricerca internazionali di elevato profilo scientifico.

Nell'ambito delle procedure del MIUR per l'accreditamento dei Dottorati, il Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare è risultato accreditato come Dottorato Innovativo Interdisciplinare e Dottorato Innovativo Internazionale. Il primo importante obiettivo è stato raggiunto grazie alla trasversalità delle discipline scientifiche di appartenenza e all'elevato profilo scientifico dei Docenti del Collegio. Per il secondo obiettivo, non certo meno rilevante nell'ambito della politica di internazionalizzazione dell'Ateneo di Siena, è stata fondamentale la presenza nel Collegio di docenti/ricercatori appartenenti a prestigiose Università ed Enti di ricerca stranieri.

Le linee di ricerca svolte in questo Dottorato sono caratterizzate da una forte multidisciplinarietà ed interdisciplinarietà, tipiche della Medicina Molecolare, e spaziano dalla genetica ed epigenetica dei tumori alla neurobiologia del comportamento, dalla biologia molecolare e cellulare delle cellule staminali e differenziate alla salute della donna e sterilità maschile, dalle patologie cardiovascolari e del muscolo striato alla fisiopatologia degli organelli subcellulari.

La possibilità per i dottorandi di perseguire le loro ricerche nell'ambito di un ambiente di formazione attuale, strategico ed inserito nel contesto occupazionale nazionale ed internazionale, viene garantita dal Dipartimento che sostiene l'attività di ricerca dei dottorandi mediante i finanziamenti dei Docenti del Collegio. A tal fine, il Dipartimento mantiene collaborazioni con imprese, enti di ricerca, istituti di ricovero e cura a carattere scientifico, parchi scientifici e fondazioni che contribuiscono alle finalità didattiche, scientifiche ed attività cliniche anche attraverso finanziamenti ed istituzione di borse di dottorato aggiuntive. In quest'ottica, il Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare ha tutte le potenzialità per essere accreditato prossimamente presso il Ministero anche come Dottorato Innovativo Intersettoriale.

## SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE

*Afferiscono al Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo le sei Scuole di Specializzazione riportate in tabella.*

## **ORIENTAMENTO**

Il Dipartimento sostiene la promozione della formazione universitaria nelle diverse aree di competenza partecipando alle diverse attività organizzate nell'arco dell'anno accademico per permettere la diffusione della cultura scientifica all'interno della società. A tal fine ogni anno viene fatto un piano di *Orientamento e Tutorato*.

La maggior parte delle attività di Orientamento organizzate dal Dipartimento si svolgono congiuntamente con gli altri due Dipartimenti di Area Medica. Ciò in considerazione del fatto che la maggior parte dei Corsi di Laurea di Area Medica sono in co-titolarità. L'attività è condotta in collaborazione con l'Ufficio Orientamento e Tutorato dell'Ateneo e con il supporto di studenti Tutor, formati dai docenti, e comprende:

- Stage e visite guidate al Dipartimento e alle strutture pertinenti la didattica e la ricerca per studenti delle Scuole Medie Superiori che ne facciano richiesta.
- Presentazione dell'offerta didattica e lezioni a tema presso le Scuole Medie Superiori (Provincia di Siena e Provincia di Grosseto).
- Ricevimento di studenti della Scuola Media Superiore e dei Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento, per colloqui individuali (con calendarizzazione tra Aprile e Settembre).
- Collaborazione alle iniziative di Orientamento della Regione Toscana
- Progetto di orientamento "5 giorni per scegliere", nel mese di gennaio, realizzato in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Territoriale di Grosseto e le scuole del territorio, nel quale vengono presentate le attività di didattica e di ricerca a studenti delle scuole medie superiori di Grosseto e provincia.
- Collaborazione con le iniziative del Progetto di Ateneo quali:  
USiena Game Unistem, nel mese di Marzo, che vede coinvolte le scuole medie superiori delle province di Siena, Arezzo e Grosseto: gara a squadre di studenti che si confrontano su temi di interesse generale a carattere multidisciplinare.

Università Aperta "OPEN DAY" che si svolge nel mese di Febbraio congiuntamente agli altri Dipartimenti di Area Medica ed in Aprile specificamente per il Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo.

Lezioni Magistrali: giornata dedicata alle lezioni magistrali che si svolge nel mese di Novembre, aperta agli studenti delle Scuole medie superiori di Siena, Arezzo e Grosseto.

- Organizzazione di incontri con gli studenti delle Scuole Medie Superiori per illustrazione dei corsi e dei test di ammissione, ove previsti. In particolare l'iniziativa «Da studente a studente» con la «Simulazione del test di ammissione» che in genere si svolge nel mese di Aprile.
- Il Dipartimento partecipa all'organizzazione di Bright, l'appuntamento annuale con la "Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori in Toscana", iniziativa promossa dalla Commissione Europea per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca.
- Il CdL in Biotecnologie partecipa al progetto nazionale Piano Lauree Scientifiche (PNL 2017-2018) insieme agli altri CdL scientifici dell'Ateneo.
- Attività di laboratorio: vengono proposte agli studenti delle scuole medie superiori, in genere 2 settimane nei mesi di Febbraio e di Giugno. Il progetto punta ad offrire agli studenti un'esperienza di inserimento nei processi lavorativi delle strutture ospitanti con particolare riferimento alla figura del ricercatore.

Sono inoltre organizzati incontri esplicativi sulle figure professionali e sugli ambiti disciplinari in area biomedica. L'attività si svolge, in accordo con le scuole, in 2 giornate nel mese di Ottobre.

Nel Dipartimento sono presenti inoltre studenti tutor (tutor didattico) dedicati al supporto di studenti dei corsi di Laurea per l'identificazione delle difficoltà e l'elaborazione di metodi di studio e per valutare proposte di intervento.

Formattato: Giustificato

**ATTIVITÀ ASSISTENZIALE ALL' INTERNO DEL SSN.**

Il personale del Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo svolge attività assistenziale all'interno delle seguenti Unità Operative dell' Azienda Ospedaliera Universitaria Senese:

**UOC Psichiatria**  
**UOC Pediatria Neonatale**  
**UOC Pediatria,**  
**UOC Ostetricia e Ginecologia**  
**UOC Medicina Molecolare e Genetica**  
**Direzione Sanitaria AOUS**

← **Formattato:** Giustificato

**Elenco dei settori concorsuali e dei settori scientifico disciplinari su cui si baseranno la programmazione scientifica e didattica e le politiche di reclutamento del Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo**

Settori Concorsuali	Settori Scientifico-Disciplinari
05/D1 – FISILOGIA	BIO/09 – FISILOGIA
05/F1- BIOLOGIA APPLICATA	BIO/13 - BIOLOGIA APPLICATA
05/G1 – FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA	BIO/14 – FARMACOLOGIA
05/H1 – ANATOMIA UMANA	BIO/16 – ANATOMIA UMANA
05/H2 – ISTOLOGIA	BIO/17 – ISTOLOGIA
05/I1- GENETICA	BIO/18 – GENETICA
06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA	MED/04 - PATOLOGIA GENERALE MED/05 - PATOLOGIA CLINICA
06/D5 – PSICHIATRIA	MED/25 – PSICHIATRIA
06/D5 – PSICHIATRIA MED/25 – PSICHIATRIA	MED/38 - PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA
06/H1 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA	MED/40 - GINECOLOGIA E OSTETRICIA
06/M1 - IGIENE GENERALE E APPLICATA, SCIENZE INFERMIERISTICHE E STATISTICA MEDICA	MED/42 - IGIENE GENERALE E APPLICATA MED/01 - STATISTICA MEDICA (DR 982/2015)
06/M2 - MEDICINA LEGALE E DEL LAVORO	MED/43 – MEDICINA LEGALE
06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE	MED/46 - SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO MED/47 - SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICHE-GINECOLOGICHE (DR 556/2016)

A seguito dell'afferenza al Dipartimento di un professore ordinario dell'SSD MED/43 è stata avanzata richiesta per inserire il SSD MED/43 tra gli SSD del Dipartimento e poter quindi acquisire il diritto di bandire concorsi in questo settore.

**Elenco dei  
CORSI DI STUDIO  
di cui il Dipartimento è titolare**

**LAUREE TRIENNALI**

OSTETRICIA (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI OSTETRICA/O) (SNT/1)

TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO) (L/SNT4)

BIOTECNOLOGIE (L-2)

**LAUREE MAGISTRALI**

SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (LM/SNT1)

BIOLOGIA SANITARIA (LM-6)

BIOTECHNOLOGIES OF HUMAN REPRODUCTION (LM-9)

**Elenco delle**  
**SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE**  
**di cui il Dipartimento è titolare**

Scuola di specializzazione in PEDIATRIA

Scuola di specializzazione in OSTETRICIA E GINECOLOGIA

Scuola di specializzazione in PSICHIATRIA

Scuola di specializzazione in IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA

Scuola di specializzazione in PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA

Scuola di specializzazione in PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA non medici