



## FORMAT

### PROPOSTA AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO DI DIPARTIMENTO

#### 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, preclinica e 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 negli anni 2018 ad oggi e riconducibili nelle seguenti linee di ricerca che vedono spesso la collaborazione tra i docenti dell'area clinica, preclinica e di base del DMMS:

- Neurobiologia di disturbi psichiatrici: ricerca sperimentale e clinica
- Meccanismi di comunicazione cellulare e regolazione dell'espressione genica in cellule e tessuti riproduttivi e fluidi biologici per l'identificazione di biomarcatori di fertilità/infertilità anche in correlazioni a stili di vita e ambiente.
- Studio dei mediatori lipidici nell'infertilità maschile
- Fibromi uterini ed endometriosi
- Meccanismi cellulari e molecolari nella regolazione del muscolo striato scheletrico e basi molecolari delle miopatie genetiche.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

- Studio dei collettori linfatici di pazienti affetti da linfedema primario e secondario
- Studio anatomopatologico e dello sviluppo delle membrane epi- e subretiniche e Gut-brain axis
- Studio dei meccanismi patogenetici alla base della broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) in modelli murini.
- Composti nutraceutici e malattie cardiovascolari
- Ruolo dell'ipossia e della RNase T2 in cellule infiammatorie/immunitarie e neoplastiche
- Meccanismi molecolari della morte cellulare nei tumori: apoptosi, autofagia, senescenza prematura, metuosi.
- Studi di sieroepidemiologia su malattie infettive prevenibili e non con la vaccinazione, analisi ed approfondimenti epidemiologici su stili di vita, virus influenzali e sorveglianza virologica delle sindromi influenzali.
- Disinfezione ambientale con sorgenti ultraviolette LED (Light Emitting Diode)
- Percorsi di educazione allo sviluppo sostenibile, alla cittadinanza globale, ai diritti umani, alle competenze di vita e alla diversità culturale

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 sia dell'area BIO che dell'area MED e quindi sono funzionali a sostenere le 3 lauree Triennali (1 Ostetricia ; 2 Tecniche 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.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

#### 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 agli studenti le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione di tecnico della prevenzione e la 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 prevenzione, 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:

a) I fenomeni e i modelli semplici e complessi relativi alle discipline chimiche, fisiche, matematiche e statistiche; b) Le basi biologiche e molecolari dei meccanismi fisiologici a livello di cellula, apparato



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

e dell'organismo in toto; c) Le principali tecniche di utilizzo nell'ambito biotecnologico e loro fondamenti teorici; d) 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 sull'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 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

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



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

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.

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 scheletrico 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



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

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 sei Scuole di Specializzazione:

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

### **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*.

Alcune 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. Le attività, coordinate dal referente per l'Orientamento del Dipartimento in collaborazione con l'Ufficio Orientamento e Tutorato dell'Ateneo con il supporto degli studenti Tutor e i docenti dei comitati per la didattica vengono condotte sia in presenza che in teledidattica e comprendono:

- 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 altre province anche extraregionali).
- Ricevimento e COLLOQUI INDIVIDUALI per studenti della Scuola Media Superiore e dei Corsi di Laurea triennale afferenti al Dipartimento in collaborazione con i Presidenti dei Comitati per la



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

Didattica (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.

- 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.

-Lezioni Magistrali: giornata dedicata alle lezioni magistrali che si svolgono nei mesi di Novembre e Dicembre, aperta agli studenti delle Scuole medie superiori di Siena, Arezzo e Grosseto.

-Settimana della matricola: I settimana di Ottobre e a fine mese WELCOME DAY per le matricole del Dipartimento.

-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.

- 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.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

**PERSONALE DOCENTE**

	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>S.S.D. (*1)</b>	<b>QUALIFICA (*2)</b>
1	Bertelli	Eugenio	BIO/16	Professore ordinario
2	Fagiolini	Andrea	MED/25	Professore ordinario
3	Gabbrielli	Mario	MED/43	Professore ordinario
4	Montomoli	Emanuele	MED/42	Professore ordinario
5	Naldini	Antonella	BIO/09	Professore ordinario
6	Nante	Nicola	MED/42	Professore ordinario
7	Piomboni	Paola	BIO/13	Professore ordinario
8	Sorrentino	Vincenzo	BIO/17	Professore ordinario
9	Zupi	Errico	MED/40	Professore ordinario
10	Collodel	Giulia	BIO/13	Professore associato
11	De Leo	Vincenzo	MED/40	Professore associato
12	Gamberucci	Alessandra	MED/04	Professore associato
13	Goracci	Arianna	MED/25	Professore associato
14	Grosso	Salvatore	MED/38	Professore associato
15	Lazzeri	Giacomo	MED/42	Professore associato
16	Lucattelli	Monica	MED/04	Professore associato
17	Luisi	Stefano	MED/40	Professore associato
18	Maellaro	Emilia	MED/04	Professore associato
19	Messina	Gabriele	MED/42	Professore associato



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

	<b>COGNOME</b>	<b>NOME</b>	<b>S.S.D. (*1)</b>	<b>QUALIFICA (*2)</b>
<b>20</b>	Moretti	Elena	BIO/13	Professore associato
<b>21</b>	Morgante	Giuseppe	MED/40	Professore associato
<b>23</b>	Pozzi	Teresa	MED/42	Professore associato
<b>24</b>	Rossi	Daniela	BIO/16	Professore associato
<b>25</b>	Rossi	Stefania	MED/01	Professore associato
<b>26</b>	Scheggi	Simona	BIO/14	Professore associato
<b>27</b>	Severi	Filiberto M.	MED/40	Professore associato
<b>28</b>	Signorini	Cinzia	MED/05	Professore associato
<b>29</b>	Weber	Elisabetta	BIO/16	Professore associato
<b>30</b>	Barone	Vignia	BIO/16	Ricercatrice di ruolo
<b>31</b>	Cavarra	Eleonora	MED/04	Ricercatrice di ruolo
<b>32</b>	De Cunto	Giovanna	MED/04	Ricercatrice TD ex art. 24, co. 3, lett. b)
<b>33</b>	Di Bartolo	Rosanna Maria	MED/38	Ricercatrice di ruolo
<b>34</b>	Gambarana	Carla	BIO/14	Ricercatrice di ruolo
<b>35</b>	Gardi	Concetta	MED/04	Ricercatrice di ruolo
<b>36</b>	Luddi	Alice	BIO/13	Ricercatrice TD ex art. 24, co. 3, lett. b)
<b>37</b>	Manini	Ilaria	MED/42	Ricercatrice di ruolo
<b>38</b>	Marcolongo	Paola	MED/04	Ricercatrice di ruolo
<b>39</b>	Pessina	Federica	BIO/09	Ricercatrice di ruolo





UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

**elenco 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)



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

**elenco dei  
CORSI DI STUDIO  
di cui il Dipartimento si propone come titolare/contitolare**

Il Dipartimento è titolare di 3 lauree Triennali e di 3 Lauree Magistrali

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)

BIOLOGIA SANITARIA (LM-6)

BIOTECHNOLOGIES OF HUMAN REPRODUCTION (LM-9)

SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE (LM/SNT1)

Il Dipartimento è, inoltre, contitolare del Corso di Laurea a ciclo unico in

- 1) CLM Medicina e Chirurgia,
- 2) CdL Infermieristica
- 3) CdL Tecnico di Laboratorio Biomedico.



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

### NOTE FACOLTATIVE

eventuali proposte sull'uso di spazi, laboratori, grandi strumentazioni ed articolazioni in sezioni

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

Il personale del Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo svolge attività assistenziale nelle seguenti strutture dell' Azienda Ospedaliera Universitaria Senese.

- UOC Psichiatria
- UOC Pediatria,
- UOC Ostetricia e Ginecologia
- UOC MEDICINA LEGALE
- Programma Interdipartimentale “Diagnosi Molecolare e Meccanismi Patogenetici delle Malattie Genetiche Rare”
- Direzione Sanitaria AOUS

(\*1) “[...] al Dipartimento possono afferire i docenti che fanno parte di s.s.d. omogenei ed integrati dal punto di vista delle linee di ricerca o dell’offerta formativa [...]”



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE  
E DELLO SVILUPPO

(\*2) professori ordinari, professori associati, ricercatori di ruolo, ricercatori a tempo determinato ex art. 24, co. 3, lett. b) e , ricercatori a tempo determinato ex art. 24, co. 3, lett. a)