



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**

## **SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA**

**Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Applicata (Bi.N.D.)**

**Corso di Laurea in**  
**Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**  
**Coordinatore: Prof. Riccardo Alessandro**

### **Regolamento didattico del Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**

*ai sensi del D.M.270/2004 – Giusta delibera del Consiglio di Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare*

**Classe di appartenenza: LM/9**

**Sede didattica: Palermo**

#### **ARTICOLO 1**

##### **Finalità del Regolamento**

Il presente Regolamento, che disciplina le attività didattiche e gli aspetti organizzativi del corso di studio, ai sensi di quanto previsto dall'art. 12 del Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n.270 e successive modifiche ed integrazioni e dal Regolamento didattico di Ateneo (D.R. n. 341/2019 del 05/02/2019) nel rispetto della libertà di insegnamento nonché dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, è stato deliberato dal consiglio di corso di Studio **in data 17 aprile 2020**.

La struttura didattica competente è la Scuola di Medicina e Chirurgia.

#### **ARTICOLO 2**

##### **Definizioni**



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Ai sensi del presente Regolamento si intende:

- a) per Scuola, la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo;
- b) per Regolamento Generale sull'Autonomia, il Regolamento recante norme concernenti l'Autonomia Didattica degli Atenei di cui al D.M. 23 ottobre 2004, n. 270;
- c) per Regolamento didattico di Ateneo, il Regolamento emanato dall'Università, ai sensi del DM del 23 ottobre 2004, n. 270, con D.R. n. 341/2019 dell'05.02.2019;
- d) per Corso di Laurea Magistrale, il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare;
- e) per titolo di studio, la Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare;
- f) per Settori Scientifico-Disciplinari, i raggruppamenti di discipline di cui al D.M. del 4 ottobre 2000 pubblicato nel supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 249 del 24 ottobre 2000 e successive modifiche;
- g) per ambito disciplinare, un insieme di settori scientifico-disciplinari culturalmente e professionalmente affini, definito dai DDMM 16/03/2007;
- h) per credito formativo universitario (CFU), il numero intero che misura il volume di lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale, richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dagli Ordinamenti Didattici del Corso di Studio;
- i) per obiettivi formativi, l'insieme di conoscenze, abilità e competenze, in termini di risultati attesi, che caratterizzano il profilo culturale e professionale al conseguimento delle quali il Corso di Studio è finalizzato;
- j) per Ordinamento Didattico di un Corso di Studio, l'insieme delle norme che regolano i *curricula* dei Corsi di Studio;
- k) per attività formativa, ogni attività organizzata o prevista dall'Università al fine di assicurare la formazione culturale e professionale degli studenti, con riferimento, tra l'altro, ai corsi di insegnamento, ai seminari, alle esercitazioni pratiche o di laboratorio, alle attività didattiche a piccoli gruppi, al tutorato, all'orientamento, ai tirocini, ai progetti, alle tesi, alle attività di studio individuale e di autoapprendimento;
- l) per *curriculum*, l'insieme delle attività formative universitarie ed extrauniversitarie specificate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio al fine del conseguimento del relativo titolo.



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

### **ARTICOLO 3**

#### **Articolazione ed Obiettivi Formativi Specifici del Corso di Studio**

Il CdS è organizzato in un unico curriculum dalla durata di due anni e la sua articolazione è descritta nel sito web offerta formativa (web/off) di Ateneo e nella SUA-CdS, dove è riportato il piano didattico del corso di studi *con le informazioni relative alla denominazione degli insegnamenti o corsi integrati, dei singoli moduli che compongono ogni corso integrato*, i CFU, le tipologie didattiche (di base, caratterizzanti, affini ed altre attività), i SSD e le modalità di verifiche delle conoscenze. Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio. Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario che annualmente viene specificato nel Manifesto degli studi, nella Guida dello studente e pubblicato nel sito web offerta formativa di Ateneo. Al Corso di studio in Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare della Scuola di Medicina e Chirurgia vi si accede con laurea di I livello ed è a numero programmato di 35 posti + 2 riservati a studenti extracomunitari allo scopo di garantire una formazione teorico-pratica efficace ed altamente professionalizzante.

Il Corso forma una figura professionale di biotecnologo con conoscenze di base sulle patologie umane e con capacità di applicare tecniche innovative nel campo biotecnologico molecolare e cellulare sia diagnostico-terapeutico che di ricerca scientifica biomedica. Il percorso didattico è articolato in 120 crediti da acquisire, nel corso di quattro semestri, con lezioni frontali, seminari, esercitazioni di laboratorio, tirocini pratici e nella elaborazione di una tesi sperimentale.

Gli insegnamenti previsti dall'ordinamento didattico sono articolati a modulo unico o in più moduli integrati. L'attività formativa organizzata in corso integrato è costituita da moduli didattici coordinati, impartiti da più docenti, con un unico esame finale. Il corso organizza incontri con esponenti di industrie e del mondo lavorativo, federazioni ed ordini, per sviluppare negli studenti la consapevolezza delle realtà lavorative e per fornire loro un orientamento formativo che coinvolga le potenzialità individuali. Il corso cura l'internazionalizzazione dello studente attraverso l'organizzazione di esperienze sia in laboratori internazionali, nell'ambito della mobilità Erasmus, e sia in stage presso imprese biotecnologiche, oltre a quelle acquisite nei vari laboratori in cui svolge il tirocinio. Il percorso di studio prevede, inoltre, nell'ambito di attività didattiche integrative non frontali, lo sviluppo di competenze che completano la formazione del biotecnologo medico, come imparare a progettare, a formulare giudizi in autonomia, capacità di lavorare in gruppo, a risolvere problemi e a comunicare efficacemente. Nell'insieme il corso mira ad una formazione finalizzata alla esperienza pratica qualificata dello studente ed alla acquisizione di abilità trasversali, allo scopo



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

di formare laureati con competenze all'avanguardia ed adeguate a favorire l'inserimento nel mondo lavorativo. Ulteriori informazioni sono acquisibili nei seguenti link:

<http://offweb.unipa.it/>

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotecnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

<http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

### *Obiettivi formativi*

I laureati magistrali in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare dovranno possedere conoscenze di base sulle patologie umane di interesse medico e chirurgico, congenite o acquisite, nelle quali sia possibile intervenire con approccio biotecnologico sia nel campo diagnostico che terapeutico. I laureati dovranno conoscere e sapere applicare: le metodologie proprie delle biotecnologie cellulari, molecolari e di trasferimento genico al fine di identificare e validare bersagli terapeutici e approcci diagnostici innovativi per la medicina molecolare, l'oncologia, la medicina rigenerativa e la biocompatibilità; le tecnologie innovative dell'ingegneria genetica per le terapie geniche; le tecnologie per le terapie con cellule staminali; le tecnologie applicate per lo studio della genomica, trascrittomica e proteomica; le tecniche che prevedono l'uso di biomateriali e le nanotecnologie applicate alla biomedicina; le tecniche della riproduzione umana assistita e quelle necessarie per la caratterizzazione del profilo genetico individuale. Il laureato acquisirà: familiarità con i principi del disegno sperimentale su sistemi biologici; buona padronanza delle metodologie per l'accesso a banche dati di interesse biotecnologico in campo biomedico; capacità di produrre modelli sperimentali in vitro ed in vivo per lo sviluppo di nuovi approcci diagnostici e terapeutici. Inoltre, il laureato dovrà saper disegnare e applicare, d'intesa con il laureato specialista in Medicina e Chirurgia, strategie diagnostiche e terapeutiche a base biotecnologica negli ambiti di competenza. Il corso si articola: in lezioni frontali, seminari, esercitazioni di laboratorio e tirocini pratici che provvedono alla formazione professionale del biotecnologo medico; in una elaborazione di tesi sperimentale, che vede l'impegno dello studente in un laboratorio altamente specializzato e qualificato dal punto di vista tecnico-scientifico; in esperienze in laboratori internazionali nell'ambito della mobilità Erasmus; in stage presso imprese biotecnologiche.

Il percorso di studio prevede, inoltre, nell'ambito di attività didattiche integrative non frontali degli insegnamenti, lo sviluppo di competenze trasversali :a) imparare a risolvere i problemi; b) formulare giudizi in autonomia; c) capacità di lavorare in gruppo; d) capacità di organizzare e pianificare; e) capacità di comunicare efficacemente; f) capacità di acquisire nuove conoscenze e di analizzare e sintetizzare informazioni; g) progettare piani di ricerca e valutare criticamente i lavori scientifici. Nell'insieme il corso mira a formare laureati con competenze all'avanguardia ed adeguate a favorire l'inserimento nel mondo lavorativo.



# *Università degli studi di Palermo*



## **Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare**

Gli obiettivi formativi specifici di ciascun insegnamento ed i contenuti dell'insegnamento suddivisi per ore sono consultabili nelle schede di trasparenza pubblicati nel sito web/Off di Ateneo, link: <http://offweb.unipa.it/> e nella scheda SUA-CdS: <http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

Dettagli sui risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM16/03/2007, art. 3, comma 7), sul profilo professionale e sugli sbocchi lavorativi possono essere consultati nella SUA-CdS.

### **ARTICOLO 4 Accesso al Corso di Studio**

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare è a numero programmato a livello locale e prevede 35 posti + 2 riservati a studenti extracomunitari. Il numero totale viene proposto ogni anno dal CCS e approvato dalla Scuola di Medicina e Chirurgia.

#### **Requisiti di ammissione per la Laurea Magistrale**

I dati sui requisiti di accesso sono riportati nelle schede di accesso e nel Bando di ammissione pubblicati ogni anno sul sito di Ateneo.

#### **Esame di ammissione**

Data, luogo, programmi e modalità di valutazione e di svolgimento della verifica saranno pubblicati sul sito di Ateneo in occasione della pubblicazione del Bando di ammissione.

#### **Modalità per il trasferimento da altri Corsi di Studio dell'Ateneo di Palermo e di altri Atenei Italiani e stranieri**

Sono consentiti trasferimenti da corsi di studio di laurea Magistrale di altri Atenei Italiani o Stranieri con equipollente (equivalente) ordinamento didattico e comunque in possesso dei requisiti curriculari richiesti per l'accesso al corso di laurea e che abbiano superato una prova di accesso. L'equivalenza dell'ordinamento didattico è deliberata dal CCS ed il trasferimento è subordinato ad una disponibilità di posti pari al 10% del numero programmato. La modalità per il trasferimento prevede una domanda di trasferimento accompagnata da nulla osta da parte dei Consigli di Corso di Laurea di provenienza. I termini per la presentazione della domanda sono fissati ogni A.A. dal Calendario didattico di Ateneo. In caso di richieste che superino i posti previsti si provvederà a stilare una graduatoria sulla base di specifici criteri. Per il passaggio da altri corsi di Studio



# *Università degli studi di Palermo*



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Magistrali dell'Ateneo di Palermo lo studente deve essere in possesso dei requisiti curriculari richiesti per l'accesso al corso di laurea e deve aver superato una prova di accesso, art. 21 del regolamento didattico di Ateneo.

### **Riconoscimento crediti**

Il riconoscimento di CFU consiste nell'attribuzione di CFU in sostituzione parziale o totale di insegnamenti o attività formative previsti nell'Ordinamento didattico del Corso di Studi. Per il riconoscimento di crediti acquisiti, lo studente dovrà presentare una domanda alla segreteria studenti corredata dall'attestazione, certificata dal Corso di Laurea di provenienza, dei CFU, dei contenuti delle attività formative, della valutazione riportata nell'esame finale e dei tirocini svolti. Il Consiglio di Corso di Studi esaminerà le richieste e provvederà alla convalida di esami sostenuti e crediti acquisiti per i SSD presenti nell'offerta formativa. Nel caso di studenti stranieri saranno verificate le equipollenze di obiettivi formativi degli insegnamenti. I crediti formativi già riconosciuti nell'ambito di un Corso di Studi non possono essere nuovamente riconosciuti per il trasferimento al Corso di Laurea Magistrale. Nel caso di riconoscimento, totale o parziale, di crediti per un modulo d'insegnamento inserito in un Corso integrato con altri moduli, l'acquisizione dei crediti riconosciuti si avrà al superamento dell'esame del relativo Corso integrato. In questo caso il valore dei CFU riconosciuti non potrà superare quelli previsti nel piano di studi per il modulo cui viene fatta richiesta di riconoscimento. Ne deriva che il riconoscimento parziale di CFU non sostituisce l'esame di profitto del Corso integrato relativo ma indica soltanto l'acquisizione di contenuti culturali di un pregresso percorso formativo dello studente.

Possono essere, altresì, riconosciuti CFU di attività formative previste nell'Ordinamento Didattico del presente corso di Laurea Magistrale acquistate dallo studente secondo l'art. 21 com 2 del regolamento didattico di Ateneo ed autorizzate dal Coordinatore del CdS secondo il regolamento di seguito riportato.

### **Regolamento di autorizzazione all'acquisto di corsi singoli:**

- 1) possono essere autorizzati i laureati in CdL indicati nel manifesto del CdS, nel rispetto di quanto definito nello stesso manifesto;
- 2) possono essere acquistati solo insegnamenti del I anno;
- 3) Per ogni corso acquistato lo studente ha l'obbligo di frequenza e di adempimento dei laboratori per poter sostenere l'esame di profitto;
- 4) Qualora uno studente immatricolato nel CdS dovesse fare richiesta di convalida di corsi di insegnamento precedentemente acquistati e superati, gli stessi potranno essere convalidati ma non consentiranno il passaggio al II anno, in quanto per tutti gli insegnamenti non acquistati del I anno deve essere documentata la frequenza obbligatoria per sostenere gli esami di profitto. Inoltre,



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

L'iscrizione al II anno non potrà essere autorizzata in quanto il tirocinio obbligatorio inizia a Settembre del II anno.

### **Riconoscimento di Lauree di I livello conseguite presso università estere**

Il riconoscimento del titolo accademico conseguito presso Università estere segue le regole del vigente regolamento didattico di Ateneo.

## **ARTICOLO 6**

### **Calendario delle Attività Didattiche**

L'anno accademico inizia il 1° di Ottobre e termina il 30 settembre dell'anno successivo.

Le indicazioni specifiche sull'attività didattica del Corso, Art. 23 del Regolamento didattico di Ateneo, saranno indicate nel calendario didattico che viene approvato all'inizio di ogni A.A. dal Consiglio della Scuola e pubblicato sul sito della Scuola di Medicina e Chirurgia e su quello del Corso di Studio.

<http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia/?pagina=cds>

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

## **ARTICOLO 7**

### **Tipologie delle Attività didattiche adottate**

Il Corso di Laurea ha durata biennale ed è basato su attività formative caratterizzanti, affini o integrative, attività a scelta dello studente, ulteriori conoscenze linguistiche, esercitazioni-laboratori formativi e tirocinio per la prova finale.

L'attività didattica viene svolta secondo le seguenti forme:

- a) lezioni frontali in aula, eventualmente coadiuvate da strumenti audiovisivi multimediali;
- b) esercitazioni, in aula o in aula informatica;
- c) attività pratiche e strumentali in laboratorio;
- d) attività di tirocinio presso: laboratori sia interni che esterni all'Ateneo; Enti pubblici o privati nell'ambito di accordi o convenzioni; strutture specializzate, presenti nella Comunità Europea, nel quadro di accordi internazionali.



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Le modalità di espletamento delle attività didattiche possono essere riassunte come segue:

*Lezioni frontali* – Il docente con l’ausilio di mezzi informatici presenta in aula gli argomenti specifici dell’insegnamento previsti negli obiettivi formativi del corso di studio, descritti nella scheda di trasparenza e resi pubblici all’inizio dell’anno accademico nel sito web/off dell’Ateneo. Le lezioni frontali sono tenute primariamente nella forma di seminari finalizzati ad approfondimenti di tematiche all’avanguardia nel mondo scientifico e biotecnologico. Sono previste attività didattiche interattive individuate dai docenti durante il corso, quali seminari dello studente, lavori di gruppo, produzione di relazioni o di test in itinere. Sono previsti seminari, anche a distanza, per invito di docenti esperti su tematiche integrative o su tematiche trasversali utili alla formazione dello studente e programmati all’inizio dell’A.A. accademico.

*Esercitazioni in aula o in laboratorio* – ogni docente nell’ambito dei CFU assegnati all’insegnamento può organizzare con l’aiuto di tutors anche delle esercitazioni in aula, in aula informatica o in laboratorio a piccoli gruppi. L’obiettivo di questa attività è quello di fornire allo studente informazioni relative a varie tecniche all’avanguardia, conoscenza applicativa ed uso di attrezzature disponibili nei vari laboratori e accesso a banche dati biologiche per acquisire abilità di analisi di interesse. L’esperienza in differenti laboratori ha anche l’obiettivo di apprendere informazioni sulle modalità organizzative dei laboratori di ricerca e conoscenza di differenti approcci a problematiche scientifiche. Informazioni sulla tipologia di attività sono acquisibili nelle schede di trasparenza. Link: <http://offweb.unipa.it/>

*Tirocinio formativo e stage per la tesi* – Il percorso formativo prevede l’obbligo di frequenza di laboratori ad alta specializzazione identificati dal Consiglio di Corso di Studi.

*Tirocinio formativo* - Lo studente frequenta 1 o 2 unità di laboratorio durante un periodo complessivo di 11 mesi di tirocinio, suddiviso in 2 periodi (4 mesi, settembre-dicembre II anno; 7 mesi, gennaio-luglio II anno). Con il secondo periodo del tirocinio formativo inizia lo stage per la tesi sperimentale e lo studente, qualora il completamento del tirocinio non dovesse coincidere con l’esame finale di laurea o con il completamento della tesi sperimentale, può in accordo con il tutor proseguire il tirocinio fino alla preparazione della tesi.

Al termine dei due periodi di tirocinio, al fine dell’accertamento del profitto del tirocinio e la relativa acquisizione dei 15 CFU, una Commissione formata da almeno due docenti valuta gli specifici adempimenti del tirocinante di seguito riportati:

- a) presentazione da parte del tirocinante di due Report sulle attività svolte, uno per ciascuno dei due periodi di tirocinio;
- b) valutazione positiva del tirocinante da parte del Tutor del tirocinio (scheda di valutazione Tutor);
- c) frequenza del laboratorio del tirocinio per almeno il 75% delle giornate lavorative dei due periodi di tirocinio. La frequenza del tirocinio dovrà essere debitamente registrata sul Diario Personale che





# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

viene consegnato a ciascuno studente all'inizio dell'AA di immatricolazione. Le presenze dovranno essere validate dalla firma del responsabile del laboratorio in cui è stato svolto il tirocinio.

Ad ogni tipologia didattica è assegnato un adeguato numero di CFU per un totale complessivo di 120 CFU distribuiti in circa 60 CFU per ciascun anno. Ogni anno è suddiviso in 2 periodi didattici o semestri. Il credito CFU corrisponde a 25 ore di impegno complessivo per lo studente e rappresenta la misura del volume di lavoro di apprendimento delle diverse attività formative, compreso lo studio individuale richiesto ad uno studente in possesso di adeguata preparazione iniziale per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative previste dall' Ordinamento Didattico del Corso di Studio.

Secondo le diverse modalità didattiche ogni CFU da 25 ore può avere il seguente impegno:

- 8 ore di lezione frontale o seminari in aula + 17 ore di studio personale o assistito da tutors;
- 8 ore di esercitazione in laboratorio o in aula + 17 ore dedicate all'elaborazione e all'analisi personale, autonoma o assistita da tutors, dei dati e delle osservazioni;
- 25 ore di attività pratiche di tirocinio/stage in laboratorio;

Il piano degli studi comprensivo delle attività formative, della loro distribuzione negli anni e nei semestri, dei CFU ed ore corrispondenti a ogni insegnamento, nonché della relativa docenza, è pubblicato annualmente nel sito web/off di Ateneo e nel sito del Corso di Studi. Il Calendario didattico, con i periodi di svolgimento delle attività didattiche, nonché i periodi di svolgimento degli esami e della prova finale di laurea, è redatto annualmente dal Consiglio del corso di Studi, secondo le linee guida di Ateneo e pubblicato nel sito web del Corso di Studi e nel sito Web/off della Scuola di Medicina e Chirurgia.

<http://offweb.unipa.it/>

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotecnologiemedichee medicinamolecolare2011>

I crediti di ciascuna attività formativa sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altre forme di verifica del profitto stabilite dal docente e riportate nella scheda di trasparenza. L'attestazione di frequenza, certificata dal Docente, a tutte le attività didattiche di un corso integrato è necessaria per sostenere il relativo esame. Lo studente che non ha ottenuto l'attestato di frequenza ad almeno 75% delle ore previste per ciascun insegnamento del C.I., non può sostenere l'esame ed acquisire i CFU e deve rifrequentare il corso l'anno successivo. Il Consiglio del Corso di Studi, dietro documentata domanda con le motivazioni delle assenze dello studente, può valutare l'opportunità di sostituire il debito di frequenza del corso con idonee attività integrative. Sono giustificate le assenze dalle attività didattiche degli studenti eletti negli organi collegiali per l'espletamento delle riunioni dei medesimi organi, e degli studenti in mobilità *Erasmus*. I crediti del



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

tirocinio sono acquisiti al termine del periodo complessivo di 11 mesi di tirocinio e a seguito di valutazione, come precedentemente descritto.

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività didattiche, di laboratorio e di tirocinio sono di norma quelle dell'Università degli Studi di Palermo e degli enti esterni pubblici e privati con essa convenzionati o con i quali esistono comunque rapporti di collaborazione didattica e formativa.

### **ARTICOLO 8**

#### **Altre attività formative**

Come stabilito dal Regolamento didattico di Ateneo Art. 5 e dall'Ordinamento Didattico del Corso di Studi, è previsto il conseguimento di alcuni CFU come *altre attività formative* con le seguenti attività.

*Ulteriori conoscenze linguistiche* - questa attività permette di acquisire 3 CFU per ulteriori conoscenze linguistiche, che vengono conseguiti a seguito di frequenza obbligatoria dell'insegnamento di inglese previsto dall'ordinamento didattico ed inserito come insegnamento nel piano di studi del corso di laurea. La valutazione dell'apprendimento è effettuata con un test finale scritto il cui esito sarà espresso secondo la dizione "idoneo" o "non idoneo". Tutti gli studenti che non superino la verifica di idoneità devono poi sostenerla nell'ambito delle ordinarie sessioni di esami. Lo studente che non abbia assolto gli obblighi di frequenza dell'insegnamento, come previsto nell'art. 7 del presente regolamento, non può sostenere l'esame ed acquisire i CFU e deve rifrequentare il corso l'anno successivo.

*Tirocini formativi e di orientamento* – Questa attività permette di acquisire 1 CFU dietro presentazione di attestati di frequenza ad attività (seminari, convegni etc.), proposte dal CdS o scelte dallo studente, . Al fine di ottenere l'idoneità per lo svolgimento delle attività descritte e la conseguente acquisizione CFU previsto queste devono essere debitamente registrate da ciascuno studente sul proprio Diario Personale e vidimate da un docente del CdS.

### **ARTICOLO 9**

#### **Attività a scelta dello studente**

Come previsto dall'ordinamento didattico del corso di Laurea lo studente può inserire nel proprio piano di studi 3 insegnamenti o "attività didattiche opzionali (ADO)" con carico didattico di 3 CFU ciascuno. Tali attività didattiche possono essere scelte dallo studente fra quelle contenute nel Manifesto degli Studi della Scuola di Medicina e Chirurgia o delle altre Scuole dell'Ateneo di Palermo o di altri Atenei italiani e stranieri.



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

Le ADO e la loro scelta da parte dello studente sono regolamentate come di seguito indicato:

- 1) I tre insegnamenti o ADO hanno un carico didattico di 3 CFU ciascuno per un totale massimo di 9 CFU.
- 2) Le proposte di ADO sono avanzate al Presidente della Scuola, dai coordinatori dei CdS o direttamente dai Professori e Ricercatori della Scuola e da esperti esterni. Le ADO proposte sono approvate dal Consiglio della Scuola previo parere della Commissione didattica della Scuola.
- 3) Le ADO scelte dallo studente, su una lista di proposte offerte ad ogni inizio di A.A. dalla Scuola di Medicina e Chirurgia per tutti i Corsi di Laurea, non richiedono l'approvazione del CCS;
- 4) L'impegno formativo richiesto allo studente è pari a 24 ore per ciascuna attività opzionale da 3 CFU;
- 5) Lo svolgimento delle ADO sarà calendarizzato, secondo il calendario didattico di Ateneo, in periodi di non attività didattiche curriculari ed il loro contenuto deve essere dettagliato in una scheda di trasparenza.
- 6) La frequenza alle ADO è obbligatoria ed è sottoposta a verifica del profitto con specifica modalità di esame definita dal docente nella scheda di trasparenza e con un giudizio di idoneità.
- 7) Altre attività a scelta dello studente possono avvenire nell'ambito di un progetto di cooperazione europea (*Erasmus per studio, Erasmus per Placement, Visiting Students outgoing*, etc.), secondo le norme e le procedure previste dal regolamento di Ateneo (art. 22) per la disciplina del programma comunitario e per il riconoscimento del periodo di studio all'estero. L'inserimento di attività a scelta nel learning agreement ed il riconoscimento dei relativi CFU viene sottoposta al CCS che delibera sulla richiesta dello studente.
- 8) Ogni altra forma di attività opzionale proposta, attuata ed acquisita al di fuori della normativa di cui al presente regolamento non sarà ritenuta valida.

### **ARTICOLO 10**

#### **Riconoscimento di conoscenze ed abilità professionali certificate**

Il Consiglio di Corso di Studio può riconoscere come crediti formativi universitari, eventuali conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia.

### **ARTICOLO 11**

#### **Propedeuticità**

Non sono previste propedeuticità.



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

## **ARTICOLO 12**

### **Coerenza tra i CFU e gli obiettivi formativi specifici**

Ogni docente è tenuto a svolgere le attività dell'insegnamento che gli è stato affidato ed il cui programma deve essere coerente con gli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento. Ogni docente, come previsto dal vigente Regolamento Didattico di Ateneo, è obbligato, secondo le scadenze del calendario di Ateneo, a compilare la scheda di trasparenza contenente il programma didattico che intende impartire nell'ambito del proprio modulo didattico o corso integrato. Tale programma è articolato in argomenti con corrispondente numero di ore frontali e può prevedere eventuali attività di esercitazioni in aula o in laboratorio. La congruenza tra CFU assegnati all'insegnamento ed il carico didattico dell'attività formativa, unitamente alla congruenza del programma didattico con gli specifici obiettivi formativi è riconosciuta con delibera del CCS ed è verificata dagli organi di assicurazione della qualità, commissione di Assicurazione della Qualità (Art. 22 del presente Regolamento) e commissione paritetica docenti studenti della Scuola di Medicina e Chirurgia (Art. 21 del presente Regolamento). Link scheda di trasparenza: <http://offweb.unipa.it/>

## **ARTICOLO 13**

### **Modalità di Verifica del Profitto e Sessioni d'Esame**

Gli esami e le verifiche di profitto sono regolamentati dalla normativa vigente che fa riferimento all'art. 25 del regolamento didattico di Ateneo. Ogni docente indica nella propria scheda di trasparenza le specifiche modalità di prove di verifica del profitto previste per il proprio modulo didattico o corso integrato. Link scheda di trasparenza: <http://offweb.unipa.it/>

In generale, il Corso di Studio prevede come accertamento della formazione teorica un esame orale o scritto con i docenti responsabili dell'insegnamento. Per alcuni insegnamenti sono previste delle prove idoneative in itinere e la presentazione, con relativa discussione, di articoli scientifici. Le modalità di valutazione adottate per ciascun insegnamento sono state valutate per la loro congruenza con gli obiettivi di apprendimento attesi e la capacità di distinguere i livelli di raggiungimento dei suddetti risultati.

Le sessioni di esame sono fissate in tre periodi come previsto dal calendario didattico di Ateneo: Sessione di esami fine 1° semestre (n. 3 appelli distanziati di almeno 10 giorni aperti a tutti gli studenti e agli iscritti a corsi singoli) ; sessione di esami fine 2° semestre (n. 3 appelli distanziati di almeno 10 giorni aperti a tutti gli studenti e agli iscritti a corsi singoli; sessione autunnale di esami



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

(n.1 appello aperto a tutti gli studenti e agli iscritti a corsi singoli); sono previsti inoltre un appello di esame ad aprile aperto a tutti gli studenti e agli iscritti a corsi singoli ed un appello di esame a novembre aperto a studenti Fuori Corso, studenti iscritti all'ultimo anno nell'a.a. in corso che abbiano completato la frequenza dei corsi, studenti part time. In nessun caso l'inizio dell'appello può essere anticipato.

Le sessioni degli esami di profitto sono indicate nel calendario didattico che viene approvato dal CCS, secondo le norme previste dal regolamento didattico di Ateneo (Art.23), e pubblicato nel sito della Scuola di Medicina e Chirurgia e nel sito del Corso di Studio. Gli esami di profitto possono essere effettuati esclusivamente nei periodi delle sessioni d'esame deliberate dal CdS ed eventuali prove in itinere o idoneative con test scritto non devono interferire con la partecipazione degli studenti alle attività didattiche. In ogni sessione gli appelli sono distanziati di almeno 10 giorni.

La prova individuale di verifica dell'attività svolta in ciascun dei due periodi di tirocinio viene effettuata con una presentazione orale (Report), in cui gli studenti discutono criticamente dei risultati sperimentali ottenuti in laboratorio. Il report dell'attività di ciascun tirocinio viene valutato da una commissione di due docenti con un punteggio da 0 a 5 ed il valore medio dei punteggi conseguiti nei due reports viene, al momento della prova finale, aggiunto al voto curriculare.

All'inizio di ciascun anno accademico, il Coordinatore del CdS nomina le commissioni giudicatrici degli esami su proposta dei docenti dei singoli insegnamenti e le comunica alla Segreteria della Scuola di Medicina e Chirurgia, che provvede all'inserimento dei docenti nelle procedure di verbalizzazione on-line dell'esame di profitto, ed agli uffici responsabili delle carriere studenti. La Commissione giudicatrice di esame, come previsto dall'art. 25 del Regolamento didattico di Ateneo, è costituita da due membri, il primo dei quali è il docente indicato nella scheda di trasparenza come docente responsabile e che svolge le funzioni di Presidente della Commissione; il secondo membro può essere un docente, Professore o Ricercatore del medesimo o di settore disciplinare affine, un assegnista, un cultore della materia, oppure, nel caso di corsi integrati, il docente affidatario degli altri moduli. Il docente responsabile è sempre un professore o un ricercatore in servizio in Ateneo.

**ARTICOLO 14**  
**Docenti del Corso di Studio**

Nel sito Web/off di Ateneo e nella SUA-CdS sono riportati i nominativi dei docenti del CdS ed i loro SSD rispetto alle discipline insegnate, secondo quanto previsto nell'Allegato 1 del D.M. 386 del 26/07/2007. Ulteriori informazioni sul Docente possono essere reperite nel sito di Ateneo mediante link al sito della SUA-CdS, dell'offerta formativa e del Corso di Studio.



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

<http://offweb.unipa.it/>

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedichee medicinamolecolare2011>

<http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

#### **ARTICOLO 15**

##### **Attività di Ricerca**

Il percorso formativo comprende, art. 7 del presente regolamento, un *Tirocinio formativo con incluso lo stage per la tesi sperimentale*, che prevede la frequenza di laboratori ad alta specializzazione. Durante tale tirocinio gli studenti partecipano alle attività di ricerca sotto la guida di un tutor, docenti del Corso di Studio o docenti esterni, e parte del lavoro di ricerca svolto diventerà argomento della tesi sperimentale della prova finale di laurea. L'elenco delle strutture e dei docenti responsabili dei laboratori, unitamente alle linee di ricerca documentate dalle pubblicazioni scientifiche, sono riportati nel sito del Corso di Studio.

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedichee medicinamolecolare2011>

#### **ARTICOLO 16**

##### **Modalità Organizzative delle Attività Formative per gli Studenti Impegnati a Tempo Parziale**

Nel rispetto del DR n.3972/2014 e relativamente all'Art. 26 del Regolamento Didattico di Ateneo che disciplina l'iscrizione a tempo pieno o a tempo parziale, lo studente all'atto dell'immatricolazione o dell'iscrizione al II anno del CdS potrà iscriversi con la modalità ***a tempo parziale*** con l'obbligo di acquisire un numero di CFU compreso tra 30 e 40 CFU. Allo studente iscritto a tempo parziale rimane l'obbligo della frequenza delle attività didattiche e dei tirocini previsti.

#### **ARTICOLO 17**

##### **Prova Finale**



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

Ai sensi dell'art. 30 del regolamento didattico di Ateneo, lo studente per il conseguimento della Laurea Magistrale deve sostenere una *prova finale*. Per la prova finale della Laurea Magistrale, è prevista la presentazione orale e la discussione di una tesi sperimentale originale che consiste in un elaborato scritto redatto come un lavoro scientifico e relativo all'attività di ricerca svolta durante il periodo di stage per la tesi sperimentale. La tesi è solo di natura sperimentale, cioè un lavoro di ricerca che fornisca un contributo originale allo sviluppo delle conoscenze dei settori oggetto del progetto, e può essere redatta anche in lingua inglese. Il lavoro di tesi sarà svolto dallo studente sotto la guida di un docente relatore, appartenente all'Ateneo di Palermo, o di un docente o esperto esterno che assume la funzione di correlatore. Al periodo di preparazione della tesi sperimentale vengono riconosciuti 12 CFU, acquisibili al momento della convalida della tesi. La tesi sperimentale preparata al termine del tirocinio svolto in Erasmus studio o altre forme di Erasmus deve essere redatta in lingua inglese.

Per l'ammissione alla prova finale, il caricamento e la validazione della tesi di Laurea devono essere effettuati non più tardi di 15 giorni solari dalla data fissata per la prova finale. L'ultimo esame di profitto deve essere superato e registrato entro 10 giorni solari dall'inizio degli esami di Laurea. Le modalità di valutazione dell'esame finale sono riportate nell'art.18 del presente regolamento. Le Commissioni giudicatrici della prova finale abilitate al conferimento della Laurea Magistrale sono proposte dal coordinatore del CCS ed approvate dalla Scuola e sono composte da un minimo di sette ad un massimo di undici componenti tra Professori e Ricercatori. Le funzioni di Presidente della Commissione sono svolte dal coordinatore del CCS o da un suo Delegato. Possono altresì far parte della Commissione, limitatamente alla discussione degli elaborati di cui sono correlatori o relatori, anche professori ed esperti esterni in soprannumero rispetto ai componenti della Commissione. Quanto sopra esposto unitamente alla modalità di determinazione del voto di Laurea è riportato nel regolamento dell'esame finale del Corso di Studio approvato con D.R. del 22-04-2014 n. 29258 e reperibile nel sito del CdS o della SUA-CdS:

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedichee medicinamolecolare2011>

<http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

## **ARTICOLO 18**

### **Conseguimento della Laurea (Laurea Magistrale)**

Come stabilito dall'Art 30 del Regolamento didattico di Ateneo, sono ammessi a sostenere l'esame di laurea per il conseguimento del titolo di studio gli studenti che, secondo quanto previsto dal piano di studi ufficiale del Corso di Studio, abbiano acquisito tutti i crediti (108 CFU), meno quelli attribuiti alla prova finale (12 CFU). La Laurea Magistrale si consegue con l'acquisizione di 120



# Università degli studi di Palermo



## Scuola di Medicina e Chirurgia Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare

CFU, indipendentemente dal numero di anni di iscrizione all'università. Il voto finale, espresso in centodecimi, con un massimo di 110/110 e l'eventuale lode, viene calcolato sulla base della media delle votazioni riportate negli esami previsti dal corso di studi e della valutazione della prova finale, tenuto conto di quanto previsto dall'apposito Regolamento per la prova finale del Corso di Studio, emanato con D.R. n. 29258 del 22-04-2014. In particolare il voto finale è determinato dalla somma di: a) *media ponderata* dei voti riportati negli esami delle attività didattiche caratterizzanti ed affini, a cui si possono aggiungere fino a un massimo di tre punti per le lodi (0,5 punti/lode); b) *un punteggio da 0 a 5*, espressione della valutazione media ottenuta nei 2 reports sull'attività di tirocinio previsti dal corso di studi; c) *un punteggio da 0 a 6* attribuito dalla Commissione di Laurea alla prova finale (elaborazione della tesi, modalità e chiarezza dell'esposizione, padronanza dell'argomento); d) *un punto* per esperienza all'estero nell'ambito dei programmi comunitari (Erasmus ecc.) o come *visiting student* per svolgere la tesi o per attestati/diplomi di frequenza all'estero riconosciuti dal CdS; e) la Commissione dispone di due ulteriori punti da assegnare al laureando che abbia completato i suoi studi nella durata legale del corso di laurea magistrale. La prova finale si intende superata con una votazione minima di 66/110. In caso di votazione massima (110/110) la Commissione può concedere la lode su decisione unanime, purché il voto curriculare sia uguale e superiore a 102.

La menzione può essere richiesta solo per i Laureandi la cui votazione iniziale di carriera non sia inferiore a 105/110 e solo in caso di votazione massima con lode. La richiesta di menzione, congiuntamente a tre copie della Tesi di Laurea, dovrà essere inoltrata dal relatore al Coordinatore del Corso di Studio almeno 20 giorni prima della data prevista per la seduta di Laurea. Il Coordinatore del Corso di Studio incaricherà una commissione costituita da tre docenti, esperti della tematica, di formulare ciascuno il proprio giudizio sulla Tesi e, congiuntamente, la proposta motivata di menzione. La proposta di menzione può essere formulata anche sulla base di un giudizio complessivo positivo "a maggioranza". La proposta di menzione sarà inviata, in busta chiusa, dal Coordinatore del Corso di Studio al Presidente della Commissione di Laurea che provvederà alla sua lettura solo al termine dell'attribuzione del punteggio complessivo di Laurea. Della menzione il Presidente della Commissione dà pubblica lettura all'atto della proclamazione del candidato.

I periodi di svolgimento delle prove finali sono definiti nel calendario didattico di Ateneo e prevedono tre sessioni (estiva, autunnale, straordinaria). Lo studente deve consegnare agli uffici responsabili delle carriere studenti la domanda di Laurea e l'elaborato finale secondo le modalità ed i termini stabiliti dall'Ateneo con apposito decreto rettorale.

Per ulteriori informazioni consultare il vigente regolamento esame di laurea del CdS approvato con D.R. n. 29258 del 22-04-2014 e reperibile nel sito del CdS e nella SUA-CdS:

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotecnologiemedichee medicinamolecolare2011>





*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

<http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

### **ARTICOLO 19**

#### **Titolo di Studio**

Al termine del ciclo di studi e con il superamento della prova finale si conseguono: la Laurea Classe LM-09 “Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche”, corso di laurea in Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare; il titolo di Dottore Magistrale in “*Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare*”.

### **ARTICOLO 20**

#### **Supplemento al Diploma – *Diploma Supplement***

L’Ateneo rilascia gratuitamente, Art. 32 del Regolamento didattico di Ateneo, a richiesta dell’interessato, come supplemento dell’attestazione del titolo di studio conseguito (***Diploma Supplement***), un certificato in lingua italiana ed inglese che riporta, secondo modelli conformi a quelli adottati dai paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

### **ARTICOLO 21**

#### **Commissione Paritetica Docenti-Studenti**

Il Corso di studio partecipa alla composizione della Commissione paritetica docenti-studenti della Scuola con un componente Docente (Professore o Ricercatore, escluso il Coordinatore di Corso di Studio) e con un componente Studente. Le modalità di scelta dei componenti sono stabilite da specifico regolamento.

La Commissione verifica che vengano rispettate le attività didattiche previste dal Regolamento Didattico di Ateneo, dall’ordinamento didattico e dal calendario didattico del CdS.

In particolare, in relazione alle attività di corso di studio, la Commissione Paritetica esercita le seguenti funzioni:

- a. Analisi e proposte su efficacia dei risultati di apprendimento attesi in relazione alle funzioni e competenze di riferimento (coerenza tra le attività formative programmate e gli specifici obiettivi formativi programmati);



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

- b. Analisi e proposte su qualificazione dei docenti, metodi di trasmissione della conoscenza e delle abilità, materiali e gli ausili didattici, laboratori, aule, attrezzature, in relazione al potenziale raggiungimento degli obiettivi di apprendimento al livello desiderato;
- c. Analisi e proposte sulla validità dei metodi di accertamento delle conoscenze e abilità acquisite dagli studenti in relazione ai risultati di apprendimento attesi;
- d. Analisi e proposte sui dati della scheda di monitoraggio annuale (SMA) e dei conseguenti interventi di miglioramento;
- e. Analisi e proposte su gestione e utilizzo dei questionari relativi alla soddisfazione degli studenti;
- f. Analisi e proposte sull'effettiva disponibilità e correttezza delle informazioni fornite nelle parti pubbliche della SUA-CdS

## **ARTICOLO 22**

### **Commissione gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio**

In seno al Corso di Studio è istituita la Commissione gestione di Assicurazione della Qualità (Commissione AQ) del Corso di Studio. La costituzione e l'operato della Commissione AQ sono regolamentati dalla delibera del Senato Accademico del 18-4-2013 e successivo DR n.11921 del 17-2-2014

La Commissione, nominata dal Consiglio di Corso di Studio, è composta dal Coordinatore del Corso di Studio, che svolgerà le funzioni di Coordinatore della Commissione, due docenti del corso di studio, una unità di personale tecnico-amministrativo ed uno studente.

Il Consiglio di Corso di Studio, sulla base delle candidature presentate dai Docenti che afferiscono al Corso di Studio, voterà i due componenti docenti.

L'unità di personale Tecnico-Amministrativo è scelta dal Consiglio di Corso di Studio, su proposta del Coordinatore, fra coloro che prestano il loro servizio a favore del Corso di Studio.

Lo studente è scelto fra i rappresentanti degli studenti in seno al Consiglio di Corso di Studio e non può coincidere con lo studente componente di una Commissione Paritetica Docenti-Studenti.

La Commissione nell'assicurare la qualità del CdS ha il compito di: esaminare i dati della scheda di monitoraggio annuale (SMA) del CdS e le relative proposte di miglioramento; verificare e valutare l'esito degli interventi della gestione del Corso di Studio; assicurare il conseguimento degli obiettivi formativi; sorvegliare l'impianto generale del Corso di Studio.



*Università degli studi di Palermo*



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

### **ARTICOLO 23**

#### **Valutazione dell'Attività Didattica**

L'opinione dello studente sulla qualità della didattica e delle strutture didattiche sarà utilizzata dalla commissione paritetica, dalla commissione AQ, dal Coordinatore del CdS e dal singolo docente per migliorare la qualità didattica ed i sussidi didattici. L'opinione dello studente è discussa in un Consiglio del CdS, nella relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti Studenti e nella scheda di monitoraggio annuale (SMA) del CdS. Le opinioni dei docenti sulla didattica vengono discusse in un Consiglio del CdS e rese pubbliche nel sito del CdS.

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

### **ARTICOLO 24**

#### **Tutorato**

Il CdS, come previsto dall'art.13 del Regolamento Didattico di Ateneo, è dotato di un servizio di tutorato che ha la finalità di fornire allo studente, per tutto il percorso di studi, un docente di riferimento che lo assista in tutte le problematiche di studio e scelte del percorso formativo, allo scopo di prevenire ritardi e dispersione negli studi. Per l'attività di tutorato al primo anno viene assegnato a ciascun studente un tutor identificato tra i Docenti del CdS. I nominativi dei Docenti che svolgono attività di tutor sono riportati nei seguenti siti:

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/bionec/cds/biotechnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

<http://www.university.it/index.php/scheda/sua/22863>

### **ARTICOLO 25**

#### **Aggiornamento e modifica del regolamento**

Il Consiglio di Corso di Studio assicura la periodica revisione del presente Regolamento, entro 30 giorni dall'inizio di ogni anno accademico, per le parti relative ai documenti reperibili nei siti indicati.

Il Regolamento, approvato dal Consiglio di Corso di Studio, entra immediatamente in vigore, e può essere modificato su proposta di almeno un quinto dei componenti il Consiglio di Corso di Studio.

Il regolamento approvato sarà pubblicato sul sito web della Scuola e su quello del Corso di Studio e dovrà essere trasmesso all'Area Formazione Cultura Servizi agli Studenti-Settore Ordinamenti Didattici e Programmazione entro 30 giorni dalla delibera di approvazione e/o eventuale modifica.



# Università degli studi di Palermo



**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Corso di Laurea in**  
**Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare**

## **ARTICOLO 26** **Riferimenti**

**Scuola di Medicina e Chirurgia**  
**Via del Vespro 131, 90127 Palermo**

**Dipartimento di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata (Bi.N.D.)**  
**Via del Vespro 129**  
**90127 Palermo**

### **Coordinatore del Corso di studio:**

Prof. Riccardo Alessandro    riccardo.alessandro@unipa.it;            tel. 091-23865717

### **Manager didattico della Scuola:**

Dr.ssa Alice Calafiore            alice.calafiore@unipa.it            tel. 091-6554083

### **Rappresentanti degli studenti:**

Gallo Daniele            daniele.gallo@community.unipa.it  
Loria Marco            marco.loria@community.unipa.it  
Matracia Silvia            silvia.matracia@community.unipa.it

### **Componenti della Commissione Paritetica Docenti-Studenti-della Scuola**

Prof. Simona Fontana            simona.fontana@unipa.it  
Daniele Gallo            daniele.gallo@community.unipa.it

### **Componenti della Commissione AQ del**

Riccardo Alessandro            riccardo.alessandro@unipa.it  
Sonia Emanuele            sonia.emanuele@unipa.it  
Marco Loria            marco.loria@community.unipa.it  
Maria Anna Callari            marianna.callari@unipa.it

### **Indirizzo internet:**

<https://www.unipa.it/dipartimenti/bi.n.d./cds/biotechnologiemedicheemedicinamolecolare2011>

**Riferimenti:** Guida dello Studente, Guida all'accesso ai Corsi di Laurea o di Laurea Magistrale,  
**Portale "University" <http://www.university.it/>**