



*Università degli studi di Palermo*

Prot. 57389

Decreto 2945/2010

**ACCESSO AL CORSO DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO  
DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA – A.A. 2010/2011**

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA  
MOLECOLARE (LM/9)**

IL RETTORE

VISTO il D.M. n.270 del 22.10.2004, “Modifiche al regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei”;

VISTO il D.M. del 16.03.2007, concernente la determinazione delle classi delle Lauree Universitarie;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo, approvato dal Senato Accademico il 31 marzo 2009;

VISTE la delibera adottata dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia nella seduta del **25 marzo 2010** relativa all’offerta formativa della Facoltà per l’A.A. 2010-2011;

VISTE la delibera adottata dal Senato Accademico nella seduta del 25 maggio 2010, relativa all’offerta formativa dell’Ateneo per l’A.A. 2010-2011 e, in particolare, all’attivazione dei corsi di studio e alla programmazione degli accessi a livello nazionale e locale;

VISTO il D.P.R. n.445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;

DECRETA

**Articolo 1**

Per l'anno accademico 2010/2011 è bandito il concorso relativo all'ammissione al **Corso di Laurea Magistrale (LM/9) in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (2011)** per un contingente di **n. 35 (trentacinque) posti** disponibili. Il Corso di laurea magistrale prevede l’obbligo della frequenza ai corsi ed ai relativi laboratori e ha durata biennale.

**Articolo 2**

Sono ammessi al corso di Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare:

- a) coloro che hanno conseguito la Laurea in Biotecnologie ad indirizzo biomedico (Classe L-2 D.M. 270/04 e Classe L-1 D.M. 509/99);
- b) i Laureati in una classe diversa purché abbiano acquisito 60 CFU nei seguenti SSD:

Matematica (MAT/04) CFU 5, Statistica (SECS/02) CFU 2, Biologia cellulare (BIO/13) CFU 12, Biologia molecolare (BIO/11) CFU 13, Fisiologia (BIO/09) CFU 5, Biochimica (BIO/10) CFU 10, Patologia (MED/04) CFU 7, Farmacologia (BIO/14) CFU 3, Microbiologia (MED/07) CFU 3.

Nella seduta del 13 aprile 2010 il Consiglio del Corso di Studio ha deliberato le seguenti equipollenze degli SSD: MAT/04 con MAT/1-8; SECS/02 con MAT/07; BIO/13 con BIO/06-BIO/11-BIO/18; BIO/11 con BIO/13-BIO/18. L'accesso al Corso è programmato a livello locale. Si procederà al concorso selettivo, mediante una prova scritta, solo se il numero di coloro in possesso dei requisiti curriculari superi il contingente stabilito di 35 studenti. Nel caso in cui il numero dei candidati, in possesso dei requisiti richiesti, non superi il numero stabilito, il concorso non verrà espletato. In tal caso si procederà ugualmente ad una verifica non selettiva della preparazione personale prima dell'inizio del corso.

Tutti i candidati, al fine di consentire la verifica dei requisiti posseduti, dovranno entro il giorno **8 ottobre 2010** presentare, presso la Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia – Viale delle Scienze – edificio 3 – Palermo il certificato di laurea ed il curriculum studiorum con voti in carta libera.

Non è ammessa l'iscrizione "con riserva" alla prova, tuttavia gli studenti sono ammessi a sostenere le prove di accesso anche in mancanza della laurea purché già in possesso dei requisiti curriculari e purché sussista la condizione del conseguimento della laurea prima dell'immatricolazione alla laurea magistrale.

### Articolo 3

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente on line.

Per provvedere all'elaborazione della domanda on line occorre:

1. registrarsi su [www.unipa.it](http://www.unipa.it) per ottenere l'accesso alla procedura;
2. accedere al portale studenti;
3. selezionare la voce "*Domanda di partecipazione al concorso per i corsi di laurea a numero programmato*" e compilare in ogni parte la domanda;
4. stampare la domanda e il modulo di versamento della tassa di partecipazione al concorso (MAV) di **€ 45,00** in nessun caso rimborsabile, da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia – UniCredit Group (ad eccezione dell' Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans) entro l'orario di chiusura degli sportelli bancari del giorno **8 ottobre 2010**

I candidati sono invitati a conservare con cura la ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa di partecipazione al concorso e, se richiesta, mostrarla alla Commissione esaminatrice il giorno della prova.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini diversi da quelli ufficiali o inoltrate per altra via.

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di mendaci dichiarazioni, incorrerà nelle sanzioni stabilite dal Codice Penale e dalle leggi speciali in materia e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

Dal **15 ottobre 2010**, gli elenchi dei candidati verranno pubblicati sul sito internet <http://www.unipa.it/segunipa> e presso la U.O. Segreteria Studenti della Facoltà Medicina e Chirurgia – Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 - Palermo.

I candidati hanno l'obbligo di prendere visione del presente bando nella sua interezza. Pertanto, gli stessi, sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati occorrenti per le procedure di ammissione al concorso e sono tenuti a controllarne l'esattezza; si impegnano, altresì, se vincitori, ad attenersi scrupolosamente al contenuto ed alle procedure relative alla fase dell'immatricolazione. I candidati portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104 del 5 febbraio 1992, modificata dalla

legge n. 17/1999, che, in relazione alla propria tipologia di disabilità, necessitano di trattamento individualizzato per gli esami (assistenza alla persona, tutorato specializzato, trasporto e accompagnamento, sussidi tecnici specifici), dovranno compilare la parte all'uopo predisposta nella domanda di ammissione, indicare il tipo di trattamento richiesto, fornire, nel contempo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto, tempestiva comunicazione scritta alla U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 - Palermo.

#### **Articolo 4**

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Facoltà, sarà pubblicata all'albo della U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Area Servizi agli studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 - Palermo.

#### **Articolo 5**

Per l'ammissione al Corso di laurea magistrale in **Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare** è richiesto il superamento di un esame, articolato in un test di verifica delle **conoscenze richieste per l'accesso** e nella valutazione del titolo di studio presentato dai candidati. La graduatoria verrà determinata in base al punteggio conseguito ripartito come segue:

- a) Fino ad un massimo di 20 punti per il voto di laurea, attribuendo venti punti per il 110 e lode, diciotto punti per il centodieci e via via scalando di un punto per ogni voto di laurea in meno.
- b) Fino ad un massimo di 75 punti riservati all'esito di 75 quesiti a risposta multipla.

Il **test di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso** prevede 75 quesiti a risposta multipla riguardanti argomenti relativi a cinque aree del sapere (**Allegato 1**):

- Biologia molecolare e cellulare (35 quesiti);
- Biochimica (20 quesiti);
- Patologia (10 quesiti);
- Fisiologia (5 quesiti);
- Farmacologia (5 quesiti).

I relativi programmi sono allegati al presente Bando (**Allegato 1**) e ne costituiscono parte integrante.

Per rispondere ai quesiti del test sono assegnate due ore. Le risposte saranno valutate nel seguente modo:

**risposta esatta, punti + 1,00;**

**risposta errata, punti - 0,25;**

**risposta omessa, punti 0,00.**

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di 120 minuti. Saranno ammessi al Corso di Laurea i candidati che si collocheranno in posizione utile nella graduatoria compilata sulla base del punteggio complessivo riportato. A parità di punteggio verrà preferito il candidato più giovane di età.

I candidati potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un valido documento di identità personale. Qualora il candidato non dovesse figurare nell'elenco degli ammessi alla prova, condizione necessaria per l'ammissione, sarà l'esibizione del modulo di partecipazione al concorso rilasciato dal Banco di Sicilia all'atto della presentazione della domanda. La Commissione provvederà all'identificazione personale di ciascun candidato, mediante annotazione, su appositi registri, degli estremi del documento di riconoscimento.

È fatto divieto ai candidati di introdurre nell'aula borse, zaini, libri, appunti, carta, telefoni cellulari e altri strumenti elettronici; i predetti oggetti, dovranno essere depositati, prima dell'inizio del concorso, in un luogo stabilito dalla Commissione.

La Commissione non potrà garantire la custodia degli oggetti e non risponderà dell'eventuale furto

o smarrimento.

Il candidato che durante lo svolgimento della prova venga trovato in possesso di taluno dei suddetti oggetti, sarà escluso dalla selezione.

Il concorso non verrà espletato nel caso in cui il numero dei candidati, in possesso dei requisiti richiesti, non superi il numero stabilito. In tal caso si procederà ugualmente ad una verifica non selettiva della preparazione personale prima dell'inizio del corso.

### **Articolo 6**

La prova di ammissione al Corso di Laurea di cui al presente bando si terrà il giorno **29 ottobre 2010** e avrà inizio alle **ore 8.30** presso **le aule del complesso didattico della Facoltà di Medicina e Chirurgia , via Parlavacchio n. 2, – Palermo.**

Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 8.00 nel luogo su indicato, per le procedure di identificazione ed avviamento alle aule.

**Il presente avviso ha valore di convocazione ufficiale e gli interessati non riceveranno alcuna ulteriore comunicazione.**

### **Articolo 7**

La graduatoria di merito sarà resa nota a partire dal **4 Novembre 2010**, mediante affissione, **con valore di notifica, nelle bacheche della Segreteria Studenti, Viale delle Scienze Edificio 3 – Palermo**, all'albo della Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia e della Segreteria Studenti, Viale delle Scienze Edificio 3 – Palermo e pubblicata sul sito internet <http://www.unipa.it/segunipa>.

È inoltre prevista, a mero fine conoscitivo e senza il carattere dell'ufficialità, la pubblicazione della stessa sul sito internet dell'Università.

### **Articolo 8**

I candidati, che in base alla graduatoria pubblicata e in relazione al numero dei posti stabiliti dal presente bando, risulteranno vincitori, dovranno effettuare esclusivamente la domanda di immatricolazione on-line con le modalità indicate in allegato (**Allegato 2**) che costituisce parte integrante del presente bando. La copia cartacea dovrà essere consegnata alla **U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 – Palermo**, entro le **ore 13.00 del giorno 12 novembre 2010**.

### **Articolo 9**

I candidati che non provvederanno all'immatricolazione entro il termine perentorio del **12 novembre 2010** saranno considerati rinunciatari indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo.

### **Articolo 10**

Nell'ipotesi che si rendessero posti vacanti, il **giorno 19 novembre 2010** verrà data comunicazione del numero dei posti disponibili e dei candidati aventi diritto all'immatricolazione in base alla collocazione nella graduatoria di merito, fra coloro che avranno presentato l'apposita dichiarazione di disponibilità di cui all'art. 7, con avviso pubblicato nella bacheca della U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia – Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 – Palermo e sul sito internet: <http://www.unipa.it/segunipa>.

## **Articolo 11**

Coloro che rientreranno, con riferimento alla loro posizione di merito, nel numero dei posti resisi disponibili dovranno presentare domanda di immatricolazione, secondo le modalità previste dall'articolo 8, entro e non oltre le ore **13,00 del 26 novembre 2010**, pena la decadenza, presso la U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia - Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 – Palermo

## **Articolo 12**

Responsabile del procedimento amministrativo, secondo quanto stabilito dall'art. 4 e 5 della legge N. 241 del 7 agosto 1990, è la **Sig.ra** Anna Maria Sposito, Responsabile dell'U.O. Segreteria della Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

I candidati hanno la facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal regolamento (D.R. 664 del 09 Febbraio 2004 ), ai sensi della L. 7 Agosto 1990, n. 241 e del D.P.R. 352/92. Le istanze dovranno essere presentate all'Ufficio per le Relazioni con il Pubblico dell'Amministrazione Centrale, presso il Palazzo ex IGE, P.zza Marina n. 61, Palermo.

Per tutto quanto non espressamente contemplato nel presente bando valgono le disposizioni di legge vigenti.

Palermo, 13 settembre 2010

IL RETTORE  
Roberto Lagalla

## ALLEGATO 1

FACOLTÀ	Medicina e Chirurgia
Classe di Laurea/Laurea Magistrale	Classe LM-9
Corso di Laurea/Laurea Magistrale	C.d.L. Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
Anno Accademico	2010/2011

Per l'accesso al Corso di laurea sono richieste conoscenze nelle seguenti discipline :

AREA DEL SAPERE	SAPERI ESSENZIALI CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO
Biologia cellulare e molecolare	Conoscenza dei principali processi alla base della vita della cellula eucariotica: duplicazione, trascrizione e traduzione. Analisi del fenotipo differenziato della cellula eucariotica. Meccanismi generali della regolazione genica nei procarioti. Conoscenza della struttura molecolare del DNA e della sua replicazione. Struttura della cromatina e delle sue modificazioni durante il processo trascrizionale. Conoscenza dei fattori di trascrizione. Regolazione dell'espressione genica postriscrizionale.
Fisiologia	Conoscenza del funzionamento dei diversi organi del corpo umano, la loro integrazione dinamica negli apparati cardiocircolatorio, respiratorio, renale, digerente, e i meccanismi di controllo delle loro funzioni in condizioni normali
Biochimica	Conoscenza delle nozioni necessarie alla comprensione dei meccanismi molecolari alla base dei processi vitali. Parti fondamentali del corso sono struttura e funzione delle proteine, correlazione struttura – funzione, enzimi, lipidi, membrane e trasporto, metabolismo delle principali biomolecole, meccanismi di regolazione delle vie metaboliche e loro integrazione
Patologia	Conoscenza delle principali alterazioni a livello molecolare nelle patologie di maggiore incidenza nella popolazione e dei relativi meccanismi fisiopatologici
Farmacologia	Conoscenza delle nozioni basilari di farmacologia generale, con particolare riferimento ai processi di farmacocinetica ( assorbimento, metabolismo, distribuzione ed eliminazione ) e farmacodinamica ( legame farmaco-recettore, meccanismo d'azione, interazioni farmacologiche). Sviluppo e ricerca di nuovi farmaci

Le **conoscenze richieste per l'accesso** saranno oggetto del **test di verifica** cui saranno sottoposti gli studenti. I saperi essenziali devono essere intesi come le conoscenze ritrovabili nella formazione acquisita durante il precedente percorso curricolare triennale e ritenute indispensabili e preliminari per la comprensione delle attività formative della laurea magistrale.

## ALLEGATO 2

Per immatricolarsi on line occorre:

1. Fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
2. determinare il reddito complessivo del proprio nucleo familiare ai sensi del D.P.C.M. del 30 aprile 1997 e successive modificazioni, relativo all'anno 2007;
3. possedere un indirizzo di posta elettronica;
4. munirsi di foto tessera digitale con le seguenti caratteristiche:
  - a. compressione in formato JPEG;
  - b. dimensioni 413x472 pixel;
  - c. dimensioni non superiori a 100 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni "**adattamento foto**" riportate sul PORTALE STUDENTI);
5. collegarsi al sito "www.unipa.it" e selezionare la voce "immatricolazioni";
6. registrarsi al portale studenti e seguire le istruzioni per le immatricolazioni;
7. stampare i versamenti bancari (MAV) da pagare presso un qualunque sportello del Banco di Sicilia (ad eccezione dell'Agenzia 33 di Palermo – Parco d'Orleans);
8. stampare la domanda di immatricolazione che, unitamente alle copie dei versamenti bancari (MAV) e della copia di un valido documento di riconoscimento, va consegnata, entro l'ora e la data indicata nel bando, presso la competente U.O. Segreteria Studenti della Facoltà di interesse – Area Servizi agli Studenti - Viale delle Scienze - Edificio 3 – Palermo.