



**BANDO DI CONCORSO PER L' ACCESSO  
AI CORSI DI LAUREA A NUMERO PROGRAMMATO  
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA  
A.A. 2018/ 2019**

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

**IL RETTORE**

- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca Scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n.509”;
- VISTI** i DD.MM. 16 marzo 2007 con i quali sono state definite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;
- VISTO** il Decreto del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca n. 987 del 12 dicembre 2016 e relative modifiche di cui ai D.D.M.M. n. 60/2017 e n. 935/2017 recante “Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica” e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO** il D.L. 25 luglio 1998, n.286 "testo unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell’immigrazione e norme sulla condizione dello straniero" e successive modificazioni e, in particolare, l’articolo 39, comma 5;
- VISTA** la legge 19 novembre 1990, n. 341, recante “Riforma degli ordinamenti didattici universitari”;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n.104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate" e successive modificazioni;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n.241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTA** la legge 30 luglio 2002, n. 189, “Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo”;

- VISTA** la legge 8 ottobre 2010, n. 170 “Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico”;
- VISTO** il D.P.R. n. 445 del 28 dicembre 2000 “Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTO** il Regolamento didattico di Ateneo modificato con DR n. 82/2017;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 16 del 31/01/2018 “Definizione Offerta Formativa 2018/19: programmazione degli accessi” e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO** la delibera del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia del 21 febbraio 2018 "Potenziale formativo CdS: numero Programmato e Contingente studenti stranieri";

## **DECRETA**

### **Articolo 1**

Per l'anno accademico 2018/2019 è bandito il concorso, per esami, relativo all'ammissione **al Corso di Laurea Magistrale (LM/9) in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (codice 2011)** a numero programmato, per un contingente di n. **48 (quarantotto)** posti disponibili e n. **2 (due)** posti riservati a cittadini non comunitari non residenti in Italia.

Il Corso di Laurea Magistrale, attivato presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo, prevede l'obbligo della frequenza ai corsi ed ai relativi laboratori e ha durata biennale.

### **Articolo 2**

Possono partecipare al concorso per l'ammissione al corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare i candidati che hanno i seguenti requisiti curriculari:

- a) coloro che hanno conseguito la Laurea in:
- Biotecnologie (Classe L-2 D.M. 270/04 e Classe L-1 D.M. 509/99);
  - Scienze Biologiche (L-13 o ex L-12, DM 509/1999).
- Oppure la laurea Magistrale a ciclo unico in:
- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche LM/13;
  - Medicina e Chirurgia LM/41;

b) coloro che hanno conseguito una Laurea in una classe diversa dal punto a), o conseguito una Laurea Magistrale o Magistrale a ciclo unico, purché abbiano acquisito 60 CFU nei seguenti SSD:

Matematica (MAT/4) CFU 4, Biologia cellulare (BIO/13) CFU 12, Biologia molecolare (BIO/11) CFU 13, Fisiologia (BIO /09) CFU 8, Biochimica (BIO/10) CFU 10, Microbiologia (BIO/19) CFU 7, Fisica (FIS/07) CFU 6. Il Consiglio del Corso di Studio ha deliberato le seguenti equipollenze degli SSD: MAT/04 con MAT/1 e MAT/8; BIO/13 con BIO/06, BIO/11 e BIO/18; BIO/11 con BIO/13 e BIO/18.

c) coloro che hanno conseguito un titolo all'estero, riconosciuto idoneo ed approvato, previo parere del Consiglio di Corso di Studio, dal Senato Accademico e che abbiano conseguito i 60 CFU di cui al punto b del presente articolo.

**Si procederà al concorso selettivo mediante una prova scritta secondo le modalità indicate nell'Art. 5.**

Nel caso in cui il numero dei candidati, in possesso dei requisiti richiesti, non superi il numero stabilito si procederà ugualmente alla prova scritta per una verifica non selettiva della preparazione personale dello studente.

Possono essere ammessi con riserva al concorso e sostenere le prove di accesso anche i candidati che non abbiano conseguito la Laurea, purché **entro 5 settembre 2018** abbiano i requisiti curriculari previsti dal presente bando ed abbiano altresì completato l'acquisizione di tutti i crediti previsti dal relativo Ordinamento didattico, con esclusione dei crediti riservati alla prova finale. I suddetti candidati, sia se utilmente collocati in graduatoria e sia se aventi diritto a seguito di scorrimento della stessa, potranno iscriversi alla Laurea Magistrale solo se conseguiranno la laurea prima della data prevista, al successivo art.8, per l'immatricolazione al primo anno della laurea Magistrale.

I candidati con i requisiti del punto b) e c) del presente articolo ed i candidati che in possesso dei requisiti del punto a) non abbiano conseguito la Laurea **dovranno entro le ore 13.00 del giorno 5 Settembre 2018 presentare**, presso la Segreteria Studenti della Scuola di Medicina e Chirurgia – Viale delle Scienze – edificio 3 – Palermo, **autocertificazione degli esami sostenuti ed il curriculum studiorum**, al fine di consentire la verifica dei requisiti necessari per essere ammessi al concorso.

### **Articolo 3**

La domanda di partecipazione alla prova concorsuale, indirizzata al Magnifico Rettore, deve essere effettuata esclusivamente online:

- per iscriversi al test si deve accedere al sito web <https://studenti.unipa.it> ;
- registrarsi al portale studenti;
- accedere al portale studenti e selezionare la voce “Pratiche studenti”, quindi “Nuova pratica”, “Concorsi e immatricolazioni” e selezionare “Domanda di partecipazione a concorso per Corsi di laurea a numero programmato”;
- compilare in ogni parte la domanda;
- stampare la domanda ed il bollettino di pagamento della tassa di partecipazione al concorso di € 55,00 (cinquantacinque/00). **Il pagamento dovrà essere effettuato inderogabilmente entro il 31 agosto 2018.**

Entro il giorno **10 Settembre 2018**, verrà pubblicato sul sito: <http://www.unipa.it/2018concorsi/11> l'elenco dei candidati che hanno presentato domanda di partecipazione e che risultino essere in possesso dei requisiti curriculari previsti dall'art. 2 del presente bando.

Non saranno prese in considerazione domande redatte utilizzando modulistica o bollettini diversi da quelli ufficiali o inoltrate con modalità diverse da quella sopra descritta.

In ordine alle autocertificazioni rese, il candidato, nel caso di mendaci dichiarazioni, incorrerà nelle sanzioni penali previste per le dichiarazioni non veritiere, la formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n°445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 D.P.R. 28 dicembre 2000 n°445) e sarà dichiarato automaticamente decaduto dal diritto all'immatricolazione.

**I candidati hanno l'obbligo di prendere visione del presente bando nella sua interezza.**

I candidati sono i soli responsabili della corretta indicazione dei dati inseriti nella domanda di partecipazione alla prova concorsuale e sono tenuti a controllarne l'esattezza. I candidati si impegnano, 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 al

momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, indicando il tipo di ausilio richiesto. Gli interessati, dovranno fornire, inoltre, documentata richiesta scritta, anche a mezzo email a [cud@unipa.it](mailto:cud@unipa.it), inderogabilmente, entro le **ore 13:00 del giorno 31 agosto 2018** all'Unità Operativa Abilità diverse - Viale delle Scienze - edificio 9 - 90128 Palermo, al fine di consentire una adeguata organizzazione del servizio richiesto. Successivamente a tale data non potrà assicurare la predisposizione dei necessari ausili richiesti per lo svolgimento delle prove.

I candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento (DSA) certificati ai sensi della legge n°170 del 8.10.2010, dovranno compilare la parte all'uopo predisposta al momento del perfezionamento dell'iscrizione sul portale studenti dell'Università di Palermo, e fornire la relativa certificazione alla Unità Operativa Abilità diverse - Viale delle Scienze - edificio 9 - 90128 Palermo, anche a mezzo email a [cud@unipa.it](mailto:cud@unipa.it), inderogabilmente **entro le ore 13:00 del giorno 31 agosto 2018**.

Ai sensi dell'art.11 del D.M. del 12 giugno 2013 n°449 citato in premessa, al candidato affetto da DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova.

#### **Articolo 4**

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale, su proposta della Scuola di Medicina e Chirurgia, sarà resa nota sul sito <http://www.unipa.it/2018concorsi/4>.

#### **Articolo 5**

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in **Biotechnologie Mediche e Medicina Molecolare** si procederà alla verifica della personale preparazione dei candidati sulla base di una **prova scritta selettiva**.

Nella valutazione della prova scritta, la commissione si atterrà ai seguenti criteri:

- a) fino ad un massimo di 40 punti riservati all'esito di 40 quesiti a risposta multipla riguardante le aree del sapere sotto indicate. I quiz presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili;
- b) fino ad un massimo di 10 punti riservati a 10 quesiti a risposta multipla di logica;
- c) fino ad un massimo di 10 punti riservati a 10 quesiti a risposta multipla di abilità linguistica di inglese.

I 40 quesiti a risposta multipla sugli argomenti relativi a cinque aree del sapere sono così distribuiti:

- Biologia cellulare (8 quesiti);

- Biologia molecolare (8 quesiti);
- Biochimica (8 quesiti);
- Fisiologia (8 quesiti);
- Microbiologia (8 quesiti)

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

Le risposte dei quesiti dei punti a-b-c 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 scritta dei punti a-b-c è assegnato un tempo di 120 minuti e non sarà possibile uscire dall'aula prima dei 120 minuti assegnati per la prova.

Saranno ammessi all'iscrizione al Corso di Laurea i candidati che si collocheranno in posizione utile nella graduatoria compilata esclusivamente sulla base del punteggio riportato nella prova scritta. A parità di punteggio prederà in graduatoria il candidato anagraficamente più giovane.

I candidati di cui all'art. 2, potranno essere ammessi alla prova concorsuale previa esibizione di un valido documento di identità personale.

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.

## **Articolo 6**

La prova di ammissione al Corso di Laurea di cui al presente bando si terrà il giorno **11 settembre 2018 e avrà inizio alle ore 10:00 presso il polo didattico di Viale delle Scienze, Palermo.**

**Tutti i candidati saranno tenuti a presentarsi alle ore 08:30 nel luogo su indicato, per le procedure di identificazione ed avviamento alle aule. Per motivi organizzativi connessi all'inizio della prova alle ore 10:00 non saranno ammessi alle procedure di identificazione**

**personale i candidati che, pur presentandosi in tempo utile per svolgere la prova, dovessero arrivare a distribuzione del questionario già effettuata.**

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

#### **Articolo 7**

La graduatoria di merito sarà pubblicata il **14 Settembre 2018** sul sito internet <http://www.unipa.it/2018concorsi/4>.

#### **Articolo 8**

I candidati che, in base alle graduatorie stilate secondo i criteri specificati all'art. 8 e pubblicate nei termini stabiliti nell'art.7 del presente Bando, rientreranno nel numero dei posti stabiliti per l'immatricolazione dovranno pagare le tasse di immatricolazione inderogabilmente **entro le ore 13:00 del giorno 19 settembre 2018.**

Per immatricolarsi occorre:

- fornirsi dei dati anagrafici e del codice fiscale personale e dei componenti del proprio nucleo familiare;
- fornirsi del proprio reddito ISEE;
- possedere un indirizzo di posta elettronica;
- munirsi di foto formato tessera digitale con le seguenti caratteristiche: formato JPEG, dimensioni 420 X 480 pixel, dimensioni non superiori a 200 Kb, (in caso di difficoltà fare riferimento alle istruzioni presenti nei tutorial del PORTALE STUDENTI);
- collegarsi al PORTALE STUDENTI all'indirizzo <https://studenti.unipa.it>
- accedere al portale studenti con le proprie credenziali e seguire le istruzioni per la pratica di immatricolazione al termine della quale verrà prodotto un documento in formato pdf;
- stampare la domanda di immatricolazione ed il bollettino di pagamento;
- consegnare la domanda di immatricolazione alla U.O. Concorsi e Immatricolazioni della Segreteria Studenti di V. le delle Scienze – ed. 3, debitamente compilata, entro e non oltre le ore **13.00 del giorno 19 settembre 2018.**

**Si sottolinea la necessità di essere già in possesso dell'ISEE all'atto di intraprendere la procedura di immatricolazione, e pertanto, si invitano i candidati a richiederlo, presso un CAF o altri soggetti abilitati, in tempo utile, poiché in mancanza dello stesso il candidato verrà automaticamente inserito nell'ultima classe contributiva (la massima), senza possibilità di successivi rimborsi.**

#### **Articolo 9**

I candidati ammessi che non provvederanno all'immatricolazione entro il termine perentorio del giorno **19 settembre 2018** saranno considerati rinunciatari, indipendentemente dalle motivazioni giustificative del ritardo, e si provvederà allo scorrimento della graduatoria di merito in funzione dei posti rimasti disponibili. **I candidati ammessi con riserva potranno iscriversi alla Laurea Magistrale solo se in possesso della Laurea prima della scadenza della data prevista, all'art. 8 del presente Bando, per l'iscrizione al primo anno della Laurea Magistrale.**

#### **Articolo 10**

Nell'ipotesi che si rendessero posti vacanti il giorno **21 settembre 2018** verrà data comunicazione del numero dei posti disponibili e dei candidati aventi diritto all'immatricolazione in base alla collocazione nella graduatoria di merito, con avviso pubblicato sul sito internet <http://www.unipa.it/2017concorsi/6> . Gli interessati, entro le **ore 13.00 del giorno 25 settembre 2018** dovranno provvedere all'immatricolazione secondo le modalità previste dall'articolo 8.

Oltre la suddetta data, nell'ipotesi che si rendessero vacanti ulteriori posti, si procederà allo scorrimento delle graduatorie di merito fino alla copertura dei posti disponibili, con la pubblicazione sul sito <http://www.unipa.it/2017concorsi/6> .

Gli interessati, dovranno, entro tre giorni dalla pubblicazione dello scorrimento, pena la decadenza, presentare domanda di immatricolazione secondo le modalità previste dall'articolo 8.

Qualora, avendo completato le procedure di immatricolazione e gli scorrimenti previsti dal bando, non dovessero essere ricoperti dei posti, rispetto ai 48 disponibili, sarà consentita, secondo la posizione nella graduatoria, l'immatricolazione degli studenti che sono stati ammessi a partecipare al concorso con riserva in quanto ancora non laureati. Gli interessati, dovranno presentare la "manifestazione di interesse" entro tre giorni dalla pubblicazione dei posti disponibili e regolarizzare l'immatricolazione **entro il 29 ottobre 2018** secondo le modalità previste dall'articolo 8.

Qualora i 2 posti per i candidati non comunitari dovessero essere non utilizzati potranno essere disponibili per eventuali scorrimenti della graduatoria.

### **Articolo 11**

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 Morreale, Responsabile U.O. Concorsi e Immatricolazioni.

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, Hotel De France, salita dell'Intendenza n.1 (Piazza Marina), 90133 Palermo.

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

IL RETTORE  
Fabrizio Micari

## ALLEGATO 1

SCUOLA	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	2018/2019

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	Conoscenza dei principali processi alla base della vita della cellula eucariotica: duplicazione, trascrizione e traduzione. Analisi del fenotipo differenziato della cellula eucariotica. Conoscenza della struttura molecolare del DNA e della sua replicazione.
Biologia molecolare	Meccanismi generali della regolazione genica nei procarioti. 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 principali organi del corpo umano, e dei meccanismi di integrazione e controllo degli apparati cardiocircolatorio, respiratorio, renale, digerente. Conoscenza delle basi della neurofisiologia: principali aspetti anatomici del cervello, proprietà elettriche delle cellule nervose, aspetti funzionali delle sinapsi e modalità di azione dei diversi neurotrasmettitori.
Biochimica	Conoscenza delle nozioni necessarie alla comprensione dei meccanismi molecolari alla base dei processi vitali. 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
Microbiologia	Conoscenze di base per la comprensione dei principali meccanismi della patogenesi virale. Applicazione delle tecniche di biologia molecolare nella diagnostica delle infezioni virali e nella identificazione di mutanti virali. Uso di microorganismi per la produzione di molecole con attività terapeutica.

Le **conoscenze richieste per l'accesso** saranno oggetto del **test di verifica** a 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.

Per l'accesso sono anche richieste abilità di comprensione della lingua inglese e di logica.

Lingua inglese	Test di lingua inglese mediante quiz a risposta multipla
Logica	Test a risposta multipla sull'abilità di logica