UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2009/2010

PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

Caratteristiche

Classe di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)	2 ANNI		ACCESSO PROGRAMMATO	2011

Obiettivi del Corso di Studi

Il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare ha l'obiettivo di formare laureati che dovranno possedere un'adeguata padronanza dell'applicazione del metodo scientifico ai sistemi biologici con particolare riferimento all'uso di strumenti e competenze nei diversi settori delle discipline biotecnologiche per risolvere problemi, produrre beni e offrire servizi nell'ambito della diagnosi, prevenzione e terapie delle malattie umane.

Il corso si articola in lezioni frontali,in seminari, in esercitazioni di laboratorio, in tirocini pratici e nell'elaborazione di una tesi sperimentale, che vede l'impegno diretto dello studente in un laboratorio di sua scelta ,con la permanenza per un congruo periodo di tempo in una struttura altamente specializzata e qualificata dal punto di vista tecnico-scientifica, per la preparazione della prova finale.

Sbocchi occupazionali

I laureati specialisti in Biotecnologie mediche e medicina molecolare potranno operare, con responsabilità e autonomia, in enti o centri di ricerca pubblica o privata e in aziende del settore biotecnologico/biomedico/farmaceutico con particolare riguardo a quelli che operano nel campo della Medicina molecolare.

In particolare, potranno operare:
- in industrie addette a ricerca, sviluppo e produzione di agenti terapeutici e diagnostici biotecnologici;
- presso Istituti di Ricerca ed Aziende sanitarie pubbliche o private, d'intesa con il laureato magistrale in Medicina e Chirurgia, per disegnare ed applicare strategie diagnostiche e terapeutiche a base biotecnologica incluso quelle finalizzate alla rigenerazione di organi e tessuti.

I laureati magistrali della classe potranno dirigere laboratori a prevalente caratterizzazione biotecnologica e farmacologica e coordinare, anche a livello gestionale ed amministrativo, programmi di sviluppo e sorveglianza delle biotecnologie applicate in campo umano ed animale con particolare riguardo allo sviluppo di prodotti farmacologici e vaccini tenendo conto dei risvolti etici, tecnici, giuridici e di tutela ambientale.

Caratteristiche della prova finale

Al superamento della prova finale, cui si accede quando sono stati acquisiti 114/120 CFU distribuiti secondo quanto previsto dal piano didattico, vengono assegnati 6 CFU, che permettono il conseguimento del diploma di Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare. La prova finale consiste nella discussione di una tesi sui risultati originali ottenuti dallo studente, inerenti un'attività sperimentale innovativa nel campo delle biotecnologie mediche e della medicina molecolare svolta sotto la guida di uno o più relatori. La tesi sarà condotta dallo studente sotto la guida di un docente appartenente al Corso di Laurea magistrale che svolge la funzione di relatore della dissertazione; è prevista, anche, la figura del co-relatore e del controrelatore. La tesi sarà discussa pubblicamente nel corso della seduta di un' apposita Commissione. Il rispetto dei termini e delle modalità di svolgimento della tesi è affidato al controllo diretto ed esclusivo del relatore e del co-relatore. Il conferimento del titolo avviene ad opera della Commissione di Laurea, nominata dal Preside della Facoltà .

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
08148 - BIOCHIMICA CELLULARE E SISTEMATICA UMANA -C.I.	9	Ann.	V		
- BASI BIOCHIMICHE DEGLI STATI PATOLOGICI *Corona(PA)*	*3*	*Ann.*		*BIO/10*	*B*
- BIOCHIMICA CELLULARE *Emanuele(PA)*	*3*	*Ann.*		*BIO/10*	*B*
- BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA *Di Liegro(PQ)*	*3*	*Ann.*		*BIO/10*	*B*
13114 - BIOSTATISTICA E IGIENE APPLICATA ALLE BIOTECNOLOGIE C.I.	6	Ann.	V		
- BIOSTATISTICA	*3*	*Ann.*		*MED/01*	*B*
- EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE DELLE MALATTIE *Tramuto(PA)*	*3*	*Ann.*		*MED/42*	*B*
08152 - GENETICA MOLECOLARE UMANA -C.I.	9	Ann.	V		
- BIOINFORMATICA APPLICATA ALLA GENOMICA E PROTEOMICA *Vitabile(PO)*	*3*	*Ann.*		*ING-INF/05*	*B*
- GENETICA MOLECOLARE CON ESERCITAZIONI *Seidita(RU)*	*3*	*Ann.*		*BIO/13*	*B*
- MEDICINA LEGALE E GENETICA FORENSE *Procaccianti(PQ)*	*3*	*Ann.*		*MED/43*	*B*
13113 - ISTOLOGIA E PATOLOGIA CELLULARE C.I.	6	Ann.	V		
- ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA *Buscemi(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/17*	*B*
- PATOLOGIA CELLULARE *Meraviglia(PA)*	*3*	*Ann.*		*MED/04*	*B*
08149 - BIOTECNOL.MOLECOLARI E CELLULARI -C.I.	9	Ann.	V		
- BIOLOGIA CELLULARE *De Leo(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/13*	*B*
- BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI *Alessandro(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/13*	*B*
- METODOLOGIE PROTEOMICHE *Fontana(PA)*	*3*	*Ann.*		*BIO/13*	*B*
08151 - DIAGNOSTICA BIOTECNOLOGICA -C.I.	9	Ann.	V		
- BIOCHIMICA CLINICA *Ciaccio(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/12*	*B*
- MICROBIOLOGIA CLINICA *Di Stefano(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/07*	*B*
- PATOLOGIA CLINICA *Lio(PQ)*	*3*	*Ann.*		*MED/05*	*B*
13116 - PATOLOGIA E DIAGNOSTICA MOLECOLARE C.I.	9	Ann.	V		
- DIAGNOSTICA BIOMOLECOLARE IN MEDICINA *Cefalu'(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/09*	*B*
- BIOTECNOLOGIE IN EMATOLOGIA *Siragusa(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/15*	*C*
- PATOLOGIA *Caruso(CU)*	*3*	*Ann.*		*MED/04*	*B*
07679 - ULTERIORI CONOSC.LINGUISTICHE	1	Ann.	G		F
	58				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13120 - APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE IN MEDICINA C.I.	9	Ann.	V		
- DIAGNOSTICA BIOTECNOLOGICA IN ENDOCRINOLOGIA *Giordano(PQ)*	*3*	*Ann.*		*MED/13*	*B*

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
- PATOLOGIA CELLUL. E MOLECOL. DELLE MALATTIE GENETICHE DEL METABOLISMO *Averna(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/09*	*B*
- PATOLOGIA MOLECOLARE DELLE MALATTIE INFETTIVE *Titone Lanza Di Scalea(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/17*	*C*
13118 - NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE E NEUROLOGIA C.I.	9	Ann.	V		
- GENETICA DELLE MALATTIE DEL SNC *Aridon(PA)*	*3*	*Ann.*		*MED/26*	*B*
- NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE *Belluardo(PO)*	*3*	*Ann.*		*BIO/09*	*B*
- PATOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE DELLE MALATTIE CEREBROVASCOLARI *Tuttolomondo(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/09*	*B*
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	4	Ann.	G		F
13125 - BIOTECNOLOGIE TISSUTALI C.I.	9	Ann.	V		
- BIOMATERIALI, INGEGNERIA TISSUTALE E CHIRURGIA PLASTICA *D'Arpa(PA)*	*3*	*Ann.*		*MED/19*	*C*
- BIOTECNOLOGIE NELLA SOSTITUZIONE DI ORGANI E TESSUTI *Lo Monte(PA)*	*3*	*Ann.*		*MED/18*	*C*
- FISICA APPLICATA AI BIOMATERIALI *Militello(PO)*	*3*	*Ann.*		*FIS/07*	*B*
13124 - FARMACOLOGIA MOLECOLARE E FARMACOGENOMICA	9	Ann.	V		
- BIOTECNOLOGIE IN ONCOLOGIA MEDICA *Flugy Pape'(CU)*	*3*	*Ann.*		*MED/06*	*B*
- FARMACOGENOMICA *Flugy Pape'(CU)*	*3*	*Ann.*		*BIO/14*	*B*
- TARGET CELL. E MOL. DELLE MALATTIE EPATICHE E GASTROINTESTINALI *Craxi(PO)*	*3*	*Ann.*		*MED/12*	*B*
01192 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	1	Ann.	G		F
05917 - PROVA FINALE	12	Ann.	G		E
Insegnamenti di gruppo ADO	9				D
	62				

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)