

# SCHEDA DI PROGETTO

## Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

<b>DIPARTIMENTO DI:</b>  <b>Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)</b>	<b>CFU erogati: 60 CFU</b>  Sede di svolgimento del Master: <b>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (Di.S.Te.B.A.) - Via Prov.le Lecce-Monteroni, 73100 – Lecce</b> <b>Laboratorio Diffuso di Ricerca Interdisciplinare Applicato alla Medicina (DREAM) -P.O. “E. Fazzi”, P.zza F. Muratore, 73100 – Lecce</b>						
<b>MASTER DI II LIVELLO IN</b>  <b>Biomedicina Molecolare</b>	<b>Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi:</b>						
<b>DIRETTORE DEL MASTER</b>  Prof. Maffia Michele	<b>Denominazione insegnamento</b>	<b>SSD (Settore Scientifico Disciplinare)</b>	<b>CFU</b>	<b>Struttura del credito</b>			<b>TOT. ORE</b>
<b>CONSIGLIO SCIENTIFICO</b>  Prof. Michele Maffia – BIO/09 Fisiologia - Unisalento Prof. Luisa Siculella - BIO/11 Biologia Molecolare – Unisalento Prof. Alessandro Sannino – ING-IND/22 – Unisalento Prof. Tiziano Verri- BIO/09 Fisiologia - Unisalento Prof. Santo Marsigliante – BIO/09 Fisiologia - Unisalento Prof. Bruno Di Jeso – MED/04 Patologia - Unisalento Prof. Marco Mancarella – IUS/20 Filosofia del Diritto – Unisalento Prof. Cecilia Bucci –				<b>N. ore di didattica frontale</b>	<b>N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</b>	<b>N. ore di Studio individuale</b>	
	<b>Modulo I – Diagnostica Molecolare I</b>						
	Tecniche di Biochimica applicate alla clinica	BIO/10	1	8		17	25
	Tecniche di Biologia Molecolare applicate alla clinica	BIO/12	1	8		17	25
	Ruolo della Patologia Clinica nei percorsi assistenziali diagnostici e terapeutici	MED/05	1	8		17	25
	Ruolo delle Omics Sciences in clinica	BIO/09	1	8		17	25
	Genetica Medica	BIO/18	1	8		17	25
	Indagini Genetiche e Citogenetiche molecolari	MED/03	1	8		17	25
	Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare	BIO/09	1	8		17	25
	Tecniche analitiche applicate ad indagini di metaboliti e farmaci	CHIM/01	1	8		17	25
	<b>Modulo II – Diagnostica Molecolare II</b>						
	Citologia, Istologia e Anatomia Patologica	BIO/16	1	8		17	25
	Diagnostica Anatomo-Patologica: Indagini immunoistochimiche e biomolecolari	MED/08	1	8		17	25
	Neuroimmunologia Clinica	MED/05	1	8		17	25
	Next generation sequencing nella fisiologia clinica e nella medicina	BIO/09	1	8		17	25

# SCHEDA DI PROGETTO

## Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

BIO/13 Biologia Applicata – Unisalento Prof. Ross Rinaldi – FIS/03 Fisica - Unisalento Dr. Anna Giudetti – BIO/10 Biochimica - Unisalento Dr. Fabrizio Damiano – BIO/11 Biologia Molecolare - Unisalento Dr. Enrico Ciavolino – MPSI/03 Psicometria – Unisalento	personalizzata						
	Microbiologia Clinica	BIO/19	1	8		17	25
	Tecniche di laboratorio in Microbiologia	MED/07	1	8		17	25
	Virologia Clinica e Metodi Molecolari quantitativi in Virologia	MED/07	1	8		17	25
	Applicazioni della Spettrometria di massa in ambito fisiopatologico e clinico	BIO/09	1	8		17	25
<b>Modulo III - Terapia Avanzata</b>							
	Uso di linee cellulari e modelli animali per la valutazione della risposta farmacologica	MED/04	1	8		17	25
	Stem Cells in clinica	BIO/13	1	8		17	25
	Nuovi materiali biocompatibili per applicazioni cliniche	ING-IND/34	1	8		17	25
	Rigenerazione tissutale	ING-IND/34	1	8		17	25
	Nanostrutture e dispositivi per il drug delivery	FIS/03	1	8		17	25
	Terapie geniche e cellulari innovative	MED/05	1	8		17	25
	Tecniche molecolari e cellulari in oncoematologia	MED/15	1	8		17	25
	Indagini genetiche per il trattamento terapeutico personalizzato	BIO/18	1	8		17	25
<b>Modulo IV – Oncologia e Data Management</b>							
	Oncologia medica	MED/06	1	8		17	25
	Epidemiologia delle patologie oncologiche	MED/42	1	8		17	25
	Prevenzione delle patologie oncologiche	MED/01	1	8		17	25
	Comitato etico: documentazione e consenso informato del paziente	MED/02	1	8		17	25
	La sicurezza dei dati e il diritto della tutela della privacy	IUS/20	1	8		17	25
	Data management: il ruolo del data manager nella conduzione di una sperimentazione clinica	MED/06	1	8		17	25
	Tecniche statistiche multidimensionali per l'analisi dei dati clinici	MED/01	1	8		17	25
	Metodi statistici per l'analisi dei dati e per la ricerca biomedica	MED/01	1	8		17	25
<b>Modulo V – Alimentazione e Nutrizione Umana</b>							
	Chimica degli alimenti. LARN e	CHIM/10	1	8		17	25

## SCHEDA DI PROGETTO

### Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

dieta equilibrata						
Impostazione di protocolli per una dieta bilanciata	BIO/12	1	8		17	25
Tecniche per la valutazione dello stato nutrizionale (antropometria, plicometria, adipometria e bioimpedenziometria)	BIO/12	1	8		17	25
Biochimica delle patologie metaboliche	BIO/10	1	8		17	25
Alimentazione in condizioni fisiologiche particolari: gravidanza, allattamento, età pediatrica, l'anziano e lo sportivo	BIO/09	1	8		17	25
Nutrigenomica e indagini molecolari per la valutazione di dismetabolismi	BIO/11	1	8		17	25
Igiene e Sicurezza Alimentare	MED/42	1	8		17	25
Il regime alimentare nei pazienti oncologici	MED/06	1	8		17	25
<b>Altre forme di addestramento</b> (seminari, meeting)		1	25			25
<b>Stage</b>			17	425		425
<b>Prova finale</b>		2			50	50
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>	<b>345</b>	<b>425</b>	<b>730</b>	<b>1500</b>

Negli anni passati sono state già avviate n. 6 edizioni del Master di II livello in Biomedicina Molecolare.

**Frequenza:** obbligatoria

*Ai partecipanti è richiesto l'obbligo di frequenza di almeno il 70 % delle attività didattiche.*

**Figura professionale che si intende formare:**

Figura professionale con possibilità occupazionali in strutture sanitarie pubbliche e private in cui siano richieste competenze nel campo della biomedicina molecolare e sue applicazioni, in particolare nei settori della diagnostica clinica, microbiologica ed anatomico-patologica, delle terapie geniche, cellulari e della terapia personalizzata. Potrà trovare impiego nel settore del management in oncologia e nel campo della nutrizione e della formulazione delle diete in situazioni fisiologiche e fisiopatologiche. Potrà trovare occupazione negli istituti di ricerca in ambito biologico, biotecnologico, biomedico e nanotecnologico e in aziende che si occupano della sintesi di materiali e biomateriali per la realizzazione di innovativi dispositivi biomedicali.

**Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master**

Il Master è destinato a Biologi, Biotecnologi, Farmacisti; Medici, Psicologi, Ingegneri biomedici e chimici, ad altri operatori del settore sanitario e della biomedicina che hanno conseguito le seguenti Lauree Magistrali (o specialistiche

# SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

equipollenti): LM-6, LM-9, LM-13, LM-41, LM-51, LM-53; LM54; LM55; LM61; LM75; LM21; LM22; LM-17; LM/SNT01, LM/SNT02, LM/SNT03, LM/SNT04, LM-40; LM-42.

Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla **data di avvio del Master**.

È prevista la possibilità di presentare domanda come partecipanti per singoli moduli o in qualità di uditori (per soggetti non in possesso del requisito richiesto per l'accesso) solo dopo l'avvio del Master secondo le modalità e le tempistiche che saranno successivamente rese note sul sito internet del Dipartimento.

***Modalità di selezione:***

per titoli

***Numero minimo/massimo dei posti:***

Minimo: 10 - Massimo: 50

***Termine presentazione domande:***

**dal 15/07/2021 al 15/09/2021 ore 13**

***Modalità presentazione domande:***

La domanda di ammissione al Master dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito istituzionale di Ateneo [www.unisalento.it](http://www.unisalento.it) nella sezione "Didattica" - "Dopo la laurea" - "Master e corsi di perfezionamento" e sul sito web del Dipartimento.

La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, **esclusivamente per via telematica**.

Occorrerà a tal fine utilizzare l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo <https://studenti.unisalento.it>.

Per accedere alla procedura è necessario:

- collegarsi al predetto sito web <https://studenti.unisalento.it>.
- nel caso di candidati che non si siano precedentemente registrati nel sistema effettuare la registrazione, cliccando nella sezione REGISTRAZIONE dell'AREA RISERVATA; nel caso di candidati già registrati si dovranno utilizzare le credenziali già in uso.
- accedere al Portale (Procedura di autenticazione - LOGIN) tramite il banner "Accedi al Portale degli studenti", cliccare sulle seguenti voci: CONCORSI/IMMATRICOLAZIONI - TEST DI AMMISSIONE - ISCRIZIONE CONCORSO. Occorrerà scegliere, quindi, nella lista concorsi, il corso di Master a cui si intende partecipare e dopo aver letto attentamente il presente bando di selezione e la Scheda/e di Progetto allegata/e, inserire tutte le informazioni richieste dal sistema per la compilazione telematica della domanda di partecipazione. La procedura di cui al presente punto è **condizione necessaria** per essere ammessi al concorso.
- compilare la domanda telematica di partecipazione al concorso in tutte le sue parti, allegando in uno dei seguenti formati (pdf, jpg e tiff) i file richiesti dal sistema e seguendo le istruzioni contenute nel punto seguente.

La procedura di iscrizione telematica si conclude validamente con la stampa dal

# SCHEDA DI PROGETTO

## Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

	portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.
	<b>Importo delle tasse di iscrizione: € 2000,00</b>
	<p>I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di 10 giorni dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo.</p> <p><b>Termini di pagamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1<sup>a</sup> rata (di € 1000,00):</b> da pagarsi entro 10 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria sul Portale di Ateneo</li><li>• <b>2<sup>a</sup> rata (di € 1000,00):</b> da pagarsi entro 120 giorni dalla data di inizio delle attività formative, su indicazione della Segreteria amministrativa del Master.</li></ul> <p>Il costo di iscrizione ad ogni modulo (ove tale possibilità sia prevista) è di €500,00 in unica soluzione.</p> <p>La partecipazione al modulo dà diritto a un attestato di frequenza (con partecipazione ad almeno il 70% delle ore di didattica).</p> <p><b>Il pagamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema</b> esclusivamente attraverso il nuovo sistema Pago PA. Accedendo con le proprie credenziali all'area riservata del portale studenti, ciascuno studente troverà, in corrispondenza della fattura delle tasse che intende pagare, <b>il pulsante "Paga con PagoPA"</b>.</p>
	<p><b>Responsabile del procedimento:</b> Dott.ssa Alessandra Inguscio Tel. +39 0832 298649 e-mail: alessandra.inguscio@unisalento.it</p> <p><b>Referente amministrativo:</b> Sig. Francesco Micocci Tel. +39 0832 298666 e-mail: francesco.micocci@unisalento.it</p>
	<p><b>Criterio di formulazione della graduatoria o dell'elenco degli ammessi</b> (nell'ipotesi di superamento del numero massimo di iscritti):</p> <p>Una Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute e alla formazione delle graduatorie sulla base dei seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) DOTTORATO DI RICERCA: 10 PUNTI.</li><li>2) LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE O QUADRIENNALE: fino a 10 PUNTI, come appresso indicato:<ol style="list-style-type: none"><li>a. da 90 a 94 = 2 PUNTO</li><li>b. da 95 a 99 = 4 PUNTI</li><li>c. da 100 a 104 = 6 PUNTI</li><li>d. da 105 a 109 = 8 PUNTI</li><li>e. da 110 a Lode = 10 PUNTI</li></ol></li><li>3) ALTRE LAUREE: fino a 5 punti, come appresso indicato:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Per ogni altra laurea triennale = 1 PUNTO</li><li>b. Per ogni altra laurea specialistica/magistrale = 2 PUNTI</li><li>c. Per ogni altra laurea quadriennale = 3 PUNTI</li></ol></li><li>4) PUBBLICAZIONI: fino a 10 PUNTI, come appresso indicato:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Articoli su riviste internazionali: 3 PUNTI</li></ol></li></ol>

## SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*

	<p>b. Monografie, Capitoli di Libri = 3 PUNTI c. Articoli su riviste nazionali = 2 PUNTI d. Proceeding (paper, relazioni in workshop, ecc.) = 2 PUNTI e. Altre pubblicazioni (introduzioni, recensioni ecc.) = 1 PUNTO</p> <p>5) DIPLOMI DI SPECIALIZZAZIONE, MASTER E CORSI DI PERFEZIONAMENTO: fino a 5 PUNTI, come appresso indicato: a. Diplomi di specializzazione e Master di II livello = 3 PUNTI b. Master di I livello = 2 PUNTI c. Corsi di Perfezionamento = 1 PUNTO</p> <p>6) CONTRATTI DI RICERCA E TITOLI DI COLLABORAZIONE, BORSE DI STUDIO (debitamente documentati e con data di decorrenza e durata) fino a 5 PUNTI, come appresso indicato: a. Assegni di ricerca e Borse post-dottorato (ogni 3 mesi) = 0,60 PUNTI b. Contratti di collaborazione per ricerca (ogni 3 mesi) = 0,40 PUNTI c. Altri titoli di collaborazione (ogni 3 mesi) = 0,20 PUNTI</p> <p>7) ABILITAZIONE PROFESSIONALE: fino a 5 punti, come appresso indicato: a. Per ogni abilitazione = 1 PUNTO</p> <p>Nell'ipotesi di mancato raggiungimento del numero massimo di iscritti si procederà all'approvazione dell'elenco degli ammessi con provvedimento del Direttore del Dipartimento.</p> <p><b><i>Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi:</i></b></p> <p>La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata entro il 30.09.2021 sul sito internet di Ateneo <a href="http://www.unisalento.it">http://www.unisalento.it</a> nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <a href="https://www.disteba.unisalento.it/home_page">https://www.disteba.unisalento.it/home_page</a>.</p>
	<p><b><i>Il corso sarà avviato indicativamente i primi giorni di novembre 2021 e si concluderà entro il 31 Ottobre 2022.</i></b></p> <p>Le lezioni in aula si terranno, prevalentemente, nei giorni di: giovedì dalle 9.00-18.00; venerdì dalle 9.00 alle 18.00; sabato dalle 9.00 alle 13.00</p>

Il Direttore del Di.S.Te.B.A.  
Prof. Ludovico Valli