

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in Molecular Biomedicine

DIPARTIMENTO DI: Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)	CFU erogati: 60 CFU Sede di svolgimento del Master: Università del Salento – Dip. Di Scienze e tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.), via prov.le Lecce-Monteroni, 73100 – Lecce Laboratorio di Proteomica Clinica, Padiglione Oncologico, P.O. “E. Fazzi”, P.zza F. Muratore, 73100 – Lecce Laboratorio Diffuso di Ricerca Interdisciplinare Applicato alla Medicina (DREAM) P.O. “E. Fazzi”, P.zza F. Muratore, 73100 – Lecce																																																																							
MASTER DI II LIVELLO IN Biomedicina Molecolare	Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi: Il Master è strutturato in 1500 ore di cui: - 320 di didattica frontale; - 425 di stage; - 25 di altre forme di addestramento – laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro; - 50 per la prova finale - e le rimanenti ore in attività di studio individuale. Sono state avviate 8 edizioni del master in biomedicina Molecolare																																																																							
DIRETTORE DEL MASTER Prof. Michele Maffia																																																																								
CONSIGLIO SCIENTIFICO 1. Prof. Michele Maffia 2. Prof. Luisa Siculella 3. Prof. Alessandro Sannino 4. Prof. Tiziano Verri 5. Prof. Santo Marsigliante 6. Prof. Bruno Di Jeso 7. Prof. Marco Mancarella 8. Prof. Cecilia Bucci 9. Prof. Ross Rinaldi 10. Prof. Anna Giudetti																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Denominazione insegnamento</th> <th rowspan="2">SSD (Settore Scientifico Disciplinare)</th> <th rowspan="2">CFU</th> <th colspan="3">Struttura del credito</th> <th rowspan="2">TOT. ORE</th> </tr> <tr> <th>N. ore di didattica frontale</th> <th>N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</th> <th>N. ore di Studio individuale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Modulo I – Diagnostica Molecolare I</td> </tr> <tr> <td>Tecniche di Biochimica applicata alla clinica</td> <td>BIO/10</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Tecniche di Biologia Molecolare applicate alla clinica</td> <td>BIO/11</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Ruolo della Patologia Clinica nei percorsi assistenziali diagnostici e terapeutici</td> <td>MED/05</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Ruolo delle Omics Sciences in clinica</td> <td>BIO/09</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Genetica Medica</td> <td>BIO/18</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Indagini Genetiche e Citogenetiche molecolari</td> <td>MED/03</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Bioinformatica applicata alla diagnostica molecolare</td> <td>BIO/09</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> <td>17</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table>							Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplinare)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE	N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).	N. ore di Studio individuale	Modulo I – Diagnostica Molecolare I							Tecniche di Biochimica applicata alla clinica	BIO/10	1	8		17	25	Tecniche di Biologia Molecolare applicate alla clinica	BIO/11	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
Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplinare)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE																																																																		
			N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).	N. ore di Studio individuale																																																																			
Modulo I – Diagnostica Molecolare I																																																																								
Tecniche di Biochimica applicata alla clinica	BIO/10	1	8		17	25																																																																		
Tecniche di Biologia Molecolare applicate alla clinica	BIO/11	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																																																																		

SCHEDA DI PROGETTO
 Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
 2nd level Master in *Molecular Biomedicine*

11. Prof. Fabrizio 12. Prof. Enrico Ciavolino 13. Prof. Tiziana Grassi	Tecniche analitiche applicate ad indagini di metaboliti e farmaci	CHIM/01	1	8		17	25
	Modulo II – Diagnostica Molecolare II						
Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione	Citologia, Istologia e Anatomia Patologica	BIO/16	1	8		17	25
	Diagnostica Anatomico-Patologica: Indagini immunostochimiche 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 personalizzata	BIO/09	1	8		17	25
	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 fisiologico -patologico e clinico	BIO/09	1	8		17	25
	Modulo III - Terapia Avanzata						
	Uso di linee cellulari e modelli animali per la valutazione della risposta farmacologica	MED/04	1	8		17	25
	Applicazioni delle 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 oncematologia	MED/15	1	8		17	25
	Produzione, formulazione e monitoraggio terapeutico di nuovi farmaci e nutraceutici	CHIM/08	1	8		17	25
	Modulo IV – Oncologia e Data Management						
	Oncologia medica I modulo	MED/06	1	8		17	25
	Oncologia medica II modulo	MED/06	1	8		17	25
Tecniche Mediche applicate all'oncologia	MED/50	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	

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in Molecular Biomedicine

Modulo V – Alimentazione e Nutrizione Umana

Chimica degli alimenti. LARN e dieta equilibrata	CHIM/10	1	8		17	25
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
Altre forme di addestramento (seminari, meeting)		1	25			25
Stage			17		425	425
Prova finale			2		50	50
TOTALE		60	345		425	1500

Frequenza: obbligatoria

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

Per gli studenti lavoratori o per studenti con discontinuità di frequenza sono previsti i seguenti servizi specifici:

- *tutoraggio on-line;*
- *registrazione e pubblicazione di tutte le lezioni d'aula mediante la piattaforma Microsoft Teams*
- *pubblicazione del calendario di tutte le attività in anticipo rispetto alla data di inizio delle attività didattiche modalità di formazione e-learning*

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 e anatomo-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

SCHEMA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in Molecular Biomedicine

<p>biomedicali.</p> <p><i>Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master</i> Il Master di II livello 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 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</p> <p>Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla <u>data di avvio del Master</u>.</p> <p>E' prevista la possibilità di presentare la domanda come partecipanti per singoli moduli o in qualità di <u>uditori</u> (in quest'ultimo caso 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.</p>
<p><i>Modalità di selezione:</i> per titoli</p>
<p><i>Numero minimo/massimo dei posti:</i> Minimo: 10 (esclusi 10 posti riservati a dipendenti PA) - Massimo: 50</p>
<p><i>Agevolazioni previste per i dipendenti pubblici in relazione alla convenzione "PA 110 e lode"</i> Numero dei posti riservati ai dipendenti della P.A. nell'ambito del Protocollo di intesa fra il Ministero per la P.A. e l'Università del Salento per l'iniziativa 110 e lode: dieci (10) Contributo previsto per i dipendenti della P.A. nell'ambito del Protocollo di intesa fra il Ministero per la P.A. e l'Università del Salento per l'iniziativa 110 e lode: € 1200,00 (milleduecento/00)</p>
<p><i>Termine presentazione domande:</i></p> <p style="text-align: center;"><u>dal 18/07/2023 al 10/10/2023</u> ore 13</p>
<p><i>Modalità presentazione domande:</i> 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 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.</p>

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in Molecular Biomedicine

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

Per accedere alla procedura è necessario:

- a) collegarsi al predetto sito web <https://studenti.unisalento.it>.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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 portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.

Importo delle tasse di iscrizione: € 2.000,00 (duemila/00)

I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di 15 giorni dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo.

Termini di pagamento:

- **1^a rata (di € 1.000,00):** da pagarsi entro **15 giorni** dalla data di pubblicazione della graduatoria sul Portale di Ateneo
- **2^a rata (di € 1.000,00):** da pagarsi entro **120 giorni** dalla data di inizio delle attività formative, su indicazione della Segreteria amministrativa del Master.

Il costo di iscrizione ad ogni modulo è di **€ 450,00** in unica soluzione.

La partecipazione al modulo dà diritto a un attestato di frequenza (con partecipazione ad almeno il 70% delle ore di didattica).

Il pagamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema 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, **il pulsante “Paga con PagoPA”**.

Per chi risulti, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con un'invalità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dalle tasse di iscrizione.

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in *Molecular Biomedicine*

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Alessandra Inguscio
Tel: +39 0832 298649
e-mail: alessandra.inguscio@unisalento.it

Referente amministrativo: Francesco Micocci
Recapito telefonico: +39 0832 298666
E-mail: francesco.micocci@unisalento.it

Antonio Danieli
Recapito telefonico: +39 0832 29 8692
Email: antonio.danieli@unisalento.it

Criterio di formulazione della graduatoria o dell'elenco degli ammessi

Una Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute e alla formazione delle graduatorie sulla base dei seguenti criteri:

- 1) DOTTORATO DI RICERCA: 10 PUNTI.
- 2) LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE O QUADRIENNALE: fino a 10 PUNTI, come appresso indicato:
 - a. da 90 a 94 = 2 PUNTO
 - b. da 95 a 99 = 4 PUNTI
 - c. da 100 a 104 = 6 PUNTI
 - d. da 105 a 109 = 8 PUNTI
 - e. da 110 a Lode = 10 PUNTI
- 3) ALTRE LAUREE: fino a 5 punti, come appresso indicato:
 - a. Per ogni altra laurea triennale = 1 PUNTO
 - b. Per ogni altra laurea specialistica/magistrale = 2 PUNTI
 - c. Per ogni altra laurea quadriennale = 3 PUNTI
- 4) PUBBLICAZIONI: fino a 10 PUNTI, come appresso indicato:
 - a. Articoli su riviste internazionali: 3 PUNTI
 - 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
- 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
- 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
- 7) ABILITAZIONE PROFESSIONALE: fino a 5 punti, come appresso indicato:
 - a. Per ogni abilitazione = 1 PUNTO

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in *Biomedicina Molecolare*
2nd level Master in Molecular Biomedicine

	<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><i>Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi:</i></p> <p>La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata entro il 27/10/2023 sul sito internet di Ateneo http://www.unisalento.it nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo https://www.disteba.unisalento.it/dopo-la-laurea/master</p>
	<p>Il corso sarà avviato indicativamente i primi giorni di novembre 2023 e si concluderà entro il 30 Ottobre 2024.</p> <p>Le lezioni frontali si terranno nell'aule del DiSTeBA e della struttura convenzionata (Unisalento-ASL_LE) DREAM nel periodo compreso tra novembre 2023– ottobre 2024, prevalentemente nelle giornate 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 Dipartimento
Prof. Ludovico Valli