



MEDICINA MOLECOLARE	
CICLO	XXXVII
COORDINATORE	Prof. Prisco MIRANDOLA email: <a href="mailto:prisco.mirandola@unipr.it">prisco.mirandola@unipr.it</a> Dipartimento di Medicina e Chirurgia
DURATA	3 anni
DATA DI INIZIO DEL CORSO	01/11/2021
SEDI CONVENZIONATE PER ACCORDI DI COOPERAZIONE UNIVERSITARIA	<ul style="list-style-type: none"><li>Aalborg Universitet (Danimarca)</li></ul>
<b>TEMATICHE DI RICERCA</b> (il candidato <b>DEVE obbligatoriamente</b> indicare una tematica di ricerca nel modulo ALLEGATO A)	
<ul style="list-style-type: none"><li>Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legale</li><li>Fisiopatologia cardiaca</li><li>Microbiologia e Microbiologia clinica</li><li>Odontoiatria digitale</li><li>Attività fisica adattata in chirurgia</li><li>Big Data Analytics in Chirurgia Maxillo Facciale (Tematica vincolata)</li><li>Diagnostica salivare di patologie orali e sistemiche (Tematica vincolata)</li><li>L'utilizzo di un algoritmo di machine learning nella scelta tra un test funzionale e strumentale in pazienti con dolore toracico acuto (Tematica vincolata)</li><li>Pipistrelli e virus emergenti: indagini eco-epidemiologiche a tutela della salute pubblica e della biodiversità (Tematica vincolata –Dottorato Industriale)</li></ul>	
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	
Gli obiettivi del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare consistono nel fornire ai Dottorandi le competenze culturali e metodologiche necessarie per svolgere ricerca di elevato profilo in diverse discipline scientifiche di ambito biomedico, integrate in una prospettiva interdisciplinare. La formazione acquisita consentirà ai Dottori di Ricerca in Medicina Molecolare di mettere a frutto le proprie competenze in attività di ricerca e sviluppo di alto livello in Università, centri di ricerca ed industrie impegnate nei settori medico, biologico e biotecnologico.	
<b>TITOLO DI STUDIO RICHIESTO</b>	Possono partecipare alla selezione, senza limitazioni di età e di cittadinanza, i candidati in possesso di almeno uno dei seguenti titoli accademici: - Laurea magistrale o specialistica; - Laurea dell'ordinamento previgente (vecchio ordinamento); - Titolo accademico analogo conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici di secondo livello, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'ammissione al dottorato. Possono presentare domanda di ammissione alla selezione anche i laureandi, con l'obbligo di conseguire il titolo <b>entro il 31.10.2021</b> .


POSTI A CONCORSO	9	Con Borsa di studio	8
		Riservati a dipendenti per "Dottorato Industriale"	1
<b>Posti con Borsa di Studio</b>			
N°	Fondi	Ambito di ricerca (eventuale)	
4	Università degli Studi di Parma (Fondi MIUR)	<ul style="list-style-type: none"><li>Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legale</li><li>Fisiopatologia cardiaca</li></ul>	



		<ul style="list-style-type: none"><li>• Microbiologia e Microbiologia clinica</li><li>• Odontoiatria digitale</li><li>• Attività fisica adattata in chirurgia</li></ul>
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applicazioni innovative della medicina molecolare in ambito medico-legale</li><li>• Fisiopatologia cardiaca</li><li>• Microbiologia e Microbiologia clinica</li><li>• Odontoiatria digitale</li><li>• Attività fisica adattata in chirurgia</li></ul>

### Posti con Borsa di Studio a TEMA VINCOLATO (art. 11 del Bando)

In sede di Prova Orale i candidati potranno manifestare e/o confermare alla Commissione esaminatrice il proprio interesse all'assegnazione di una o più borse di studio a tema vincolato. La Commissione esprimerà un giudizio di idoneità ai fini dell'assegnazione delle borse a tema vincolato, in considerazione delle competenze, esperienze ed attitudini specifiche dei candidati.

N°	Descrizione	TEMA DI RICERCA VINCOLATO
1	Finanziata dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA  <b>L'assegnazione di tale borsa è subordinata alla dichiarazione di residenza o domicilio del beneficiario in Emilia-Romagna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• "OCCURS: Oral Cancers Clustering Using Risk Stratification [Previsione della prognosi e dell'outcome terapeutico in pazienti affetti da carcinomi squamocellulari del cavo orale (OSCC) mediante Big Data Analytics finalizzati alla stratificazione per rischio di aggressività biologica]"</li></ul>
1	Finanziata dall'Associazione Provinciale LILT Parma A.P.S.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indagine dei miRNAs salivari e sierici in pazienti con tumore della mammella associato alle mutazioni di BRCA1 e BRCA2. Prospettive di sviluppo di nuovi approcci diagnostici</li></ul>
1	Finanziata dalla Federazione nazionale Ordini dei TSRM e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'utilizzo di un algoritmo di machine learning nella scelta tra un test funzionale e strumentale in pazienti con dolore toracico acuto</li></ul>

### Posti Riservati di "DOTTORATO INDUSTRIALE" (ai sensi dell'art. 2 comma 2, lett. e) del D.M. n. 45/2013)

N°	Azienda/Ente
1	Riservato a dipendenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna - IZSLER Tematica specifica: "Pipistrelli e virus emergenti: indagini eco-epidemiologiche a tutela della salute pubblica e della biodiversità"

<b>MODALITA' DI AMMISSIONE</b>	<b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 60 punti con minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale <b>PROVA ORALE:</b> fino a 60 punti <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b> . La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà in una traduzione di un testo scientifico.

### I CANDIDATI AMMESSI ALLA PROVA ORALE POTRANNO SOSTENERE L'ESAME IN PRESENZA O A DISTANZA IN TELECONFERENZA AUDIO E VIDEO

(I candidati che vorranno avvalersi della possibilità di sostenere la Prova Orale a distanza dovranno presentare a tal fine RICHIESTA come da modello allegato al bando di concorso)



## ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE

### DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE ONLINE

Modulo <b>ALLEGATO A</b>	(art. 5 del bando di concorso)
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento di riconoscimento con foto, in corso di validità
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Non è richiesto un formato specifico (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Abstract della Tesi di Laurea</b>	Abstract della <b>Tesi di Laurea di secondo livello</b> o, per i laureandi, della bozza di tesi approvata dal Relatore (max circa 10.000 caratteri spazi inclusi e bibliografia esclusa)
<b>Titoli Accademici</b>	Attestazioni relative al conseguimento del Diploma di Laurea di primo e secondo livello, agli esami sostenuti, ai voti conseguiti e al voto finale (vedi art. 4 del bando di concorso)
<b>Progetto di Ricerca</b>	max n. 3 pagine, redatto in italiano o in inglese, dovrà vertere su un argomento di ricerca originale, coerente con le tematiche del dottorato, <b>inedito, non pubblicato, sviluppato personalmente dal candidato. Si segnala che la Commissione Giudicatrice potrà avvalersi di strumenti informatici utili alla verifica dell'originalità del Progetto presentato.</b> Il progetto deve essere così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico, rilevanza del problema, risultati attesi. Il Progetto di Ricerca <u>non costituisce vincolo alla successiva scelta del tema di ricerca di dottorato</u> , che sarà concordato con il Supervisore ed approvato dal Collegio dei Docenti.

### ULTERIORI DOCUMENTI VALUTABILI

(saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione Giudicatrice esclusivamente i titoli redatti in italiano o inglese)

<b>Statement of Research interest</b>	Testo breve – max n. 1 pagina – in lingua italiana o in lingua inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli su riviste nazionali e internazionali, paper presentati nell'ambito di convegni o simposi, capitoli di libri ecc
<b>Lettere di Presentazione</b>	Max n. 3 a supporto della candidatura da parte di docenti o ricercatori dell'Università di provenienza del candidato o di altri Atenei, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private, da allegare alla domanda online.
<b>Altri Titoli accademici</b>	Master universitario di I o II livello conseguito in Italia, corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione, in materie attinenti agli indirizzi di ricerca del corso di Dottorato
<b>Altre esperienze (formazione, lavoro, ricerca, didattica, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca</li><li>– Attività lavorativa</li><li>– Tirocinio professionalizzante</li><li>– Tirocinio formativo e di orientamento</li><li>– Attestazioni di conoscenza delle lingue straniere</li><li>– Soggiorni all'estero per lo svolgimento di attività di studio (Erasmus o simili)</li><li>– Altri titoli attestanti la formazione e le capacità del candidato (borse di studio, premi. ecc.)</li></ul>

### CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

TITOLI	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI
<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea	<b>Fino a 10 punti</b>



<b>Voto di Laurea</b>	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: - 110 con lode: punti 5 - 110: punti 3 - da 100 a 109: 0,2 punti ogni unità di voto	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Media degli esami</b> (solo per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2021)	Punteggio relativo alla media dei voti: - > 28/30: punti 5 - > 27/30: punti 3 - > 25/30: punti 1	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Tesi di Laurea</b>	Congruenza con le tematiche di ricerca del corso di dottorato e qualità della metodologia di ricerca	<b>Fino a 7 punti</b>
<b>Progetto di Ricerca</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ valore scientifico e originalità</li><li>○ articolazione della proposta</li><li>○ fattibilità della ricerca</li><li>○ rigorosità e appropriatezza metodologica</li></ul>	<b>Fino a 10 punti</b>
<b>Statement of Research Interest</b>	Chiarezza espositiva, maturità, motivazione e aspettative	<b>Fino a 9 punti</b>
<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Valutazione del contributo del candidato e della collocazione editoriale del prodotto.	<b>Fino a 9 punti</b>
<b>Lettere di Presentazione</b>	Un punto per lettera	<b>Fino a 3 punti</b>
<b>Altri Titoli Accademici</b>	Titoli accademici/soggiorni all'estero/borse e premi (1 punto a titolo)	<b>Fino a 5 punti</b>
<b>Altre esperienze</b>		<b>Fino a 2 punti</b>
<b>PROVA ORALE</b>	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE</b>	<b>PUNTI</b>
La prova ORALE prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca da parte del candidato ed è finalizzata a verificare l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Conoscenza della lingua straniera: fino a 4 punti.</li><li>○ Capacità di argomentazione del progetto di ricerca: fino a 28 punti.</li><li>○ Preparazione sulla tematica scelta: fino a 28 punti.</li></ul>	<b>Fino a 60 punti</b>
<b>CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>		
<b>PROVA ORALE</b>	<b>DATA</b>	20 settembre 2021 (con eventuale prolungamento nei giorni successivi)
	<b>ORA</b>	10.00
	<b>LUOGO</b>	Dipartimento di Medicina e Chirurgia Plesso Biotechologico Integrato Via Volturno, 39 43125 PARMA
<b>ALTRE INDICAZIONI</b>	La Prova Orale viene svolta in lingua italiana	