



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DOTTORATO IN SCIENZE BIOMEDICHE

Coordinatore prof. Massimo Stefani

AREA	BIOMEDICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"
CURRICULA	<ol style="list-style-type: none">1. Morfologia e Morfogenesi Umana2. Biologia Funzionale di Biomolecole e Biosistemi3. Scienze Fisiologiche e Nutrizionali4. Patologia Sperimentale5. Biotecnologie Endocrinologiche, Molecolari e Rigenerative6. Scienze Biomediche dell'Età Evolutiva7. Medicina di Genere
POSTI A CONCORSO: 12 Con borsa: 9 Senza borsa: 3	
Borse: 9	6 – Università di Firenze 3 – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" – Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022"
POSTI RISERVATI	NO
SOGGIORNO ESTERO OBBLIGATORIO	NO
DOCUMENTI DA ALLEGARE ALLA DOMANDA	DOCUMENTI OBBLIGATORI <ul style="list-style-type: none">• Copia documento di identità• Dichiarazione sostitutiva• Curriculum• Progetto di ricerca DOCUMENTI FACOLTATIVI <ul style="list-style-type: none">• Eventuali ulteriori titoli e pubblicazioni
LETTERE DI REFERENZA	È prevista un'apposita sezione nella domanda online nella quale indicare l'indirizzo di posta elettronica di un docente/studioso, in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.
INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA	Il progetto di ricerca, redatto in lingua inglese e di massimo 12.000 caratteri inclusi spazi, dovrà comprendere riassunto, introduzione, metodologia, risultati attesi e bibliografia. Il progetto dovrà essere riconducibile e fare riferimento specifico, ad una o più delle tematiche di lavoro elencate alla sezione " Tematiche delle prove ".

PROVE DI AMMISSIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione del curriculum, degli eventuali ulteriori titoli e del progetto di ricerca • Prova orale secondo il punteggio riportato nella sezione “Valutazione delle prove di ammissione” 																		
LINGUA STRANIERA IN CUI POSSONO ESSERE SOSTENUTE LE PROVE	Inglese																		
PROVA ORALE modalità Skype	NO																		
VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE	<table border="1" data-bbox="504 584 1407 1084"> <thead> <tr> <th data-bbox="504 584 1042 680">parametro</th> <th data-bbox="1042 584 1214 680">punteggio minimo</th> <th data-bbox="1214 584 1407 680">punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="504 680 1042 768">Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td data-bbox="1042 680 1214 768">–</td> <td data-bbox="1214 680 1407 768">20/120</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 768 1042 822">Redazione del progetto di ricerca</td> <td data-bbox="1042 768 1214 822">–</td> <td data-bbox="1214 768 1407 822">40/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="504 822 1407 943">L’ammissione alla prova orale è subordinata al raggiungimento del punteggio minimo complessivo di 40/120 relativamente ai parametri curriculum/pubblicazioni/progetto di ricerca.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 943 1042 1030">Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni</td> <td data-bbox="1042 943 1214 1030">–</td> <td data-bbox="1214 943 1407 1030">60/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="504 1030 1407 1084">L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	–	20/120	Redazione del progetto di ricerca	–	40/120	L’ammissione alla prova orale è subordinata al raggiungimento del punteggio minimo complessivo di 40/120 relativamente ai parametri curriculum/pubblicazioni/progetto di ricerca.			Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	–	60/120	L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120		
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo																	
Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	–	20/120																	
Redazione del progetto di ricerca	–	40/120																	
L’ammissione alla prova orale è subordinata al raggiungimento del punteggio minimo complessivo di 40/120 relativamente ai parametri curriculum/pubblicazioni/progetto di ricerca.																			
Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	–	60/120																	
L’idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120																			
TEMATICHE DELLE PROVE	<p>Curriculum in Morfologia e Morfogenesi Umana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Anatomia sistematica e topografica: varianti anatomiche di organi e apparati di rilevanza chirurgica 2) Anatomia applicata: caratteristiche anatomiche e rapporti topografici di organi e apparati di interesse per la diagnostica per immagini e la semeiotica clinica 3) Istologia e citologia morfo–funzionale: rapporti struttura–funzione e meccanismi di regolazione in condizioni fisiologiche e in modelli di patologia 4) Embriologia e organogenesi: meccanismi di differenziamento cellulare e tissutale per finalità di medicina rigenerativa 5) Istochimica: localizzazione di specifiche molecole funzionali in cellule e tessuti mediante metodiche avanzate di microscopia <p>Curriculum in Biologia Funzionale di Biomolecole e Biosistemi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Biofisica delle proteine, di doppi strati lipidici e biomembrane 2) Sistemi di proteostasi e loro regolazione 3) Biologia cellulare dell’amiloide e suoi riflessi sulle relative patologie sistemiche e neurodegenerative 4) Segnalazione fosfolipidica 5) Proteomica del lievito e di altri sistemi modello 6) Potere anti–aggregante e proprietà nutraceutiche di composti naturali <p>Curriculum in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Meccanismo molecolare, regolazione e accoppiamento mecano–chimico della contrazione nel muscolo striato 2) Elettrofisiologia e meccanica del muscolo liscio 3) Meccanismi nervosi coinvolti nella genesi e controllo dell’attività 																		

respiratoria
4) Componenti e strategie del controllo motorio del movimento volontario umano
5) Fisiopatologia del sistema gastrointestinale e della nutrizione. Nutrizione e prevenzione di patologie cronicodegenerative. Studi epidemiologici e di intervento su alimenti e profili alimentari
6) Adattamento all'attività muscolare e allo sport dell'apparato muscoloscheletrico, del sistema respiratorio e circolatorio. Metodologia dell'allenamento

Curriculum in Patologia Sperimentale:

1) Meccanismi cellulari e molecolari della trasformazione e progressione neoplastica
2) Cellule staminali cancerose: caratterizzazione e bersaglio
3) Approcci innovativi alla diagnosi e prognosi del cancro
4) Meccanismi di patogenicità microbica
5) Farmaci antimicrobici: meccanismi di azione e di resistenza
6) Meccanismi cellulari e molecolari del processo di invecchiamento e della longevità.

Curriculum in Biotecnologie Endocrinologiche, Molecolari e Rigenerative:

1) Fisiopatologia dell'apparato riproduttivo maschile e delle ghiandole accessorie
2) Aspetti genetici dell'infertilità maschile
3) Meccanismi di controllo della spermatogenesi nell'uomo
4) Frammentazione del DNA negli spermatozoi umani: meccanismi biochimici e significato clinico
5) Fisiopatologia tiroidea, ipofisaria e surrenalica
6) Fisiopatologia del tessuto adiposo.

Curriculum in Scienze Biomediche dell'età Evolutiva:

1) Biochimica clinica e alterazioni dello stato redox cellulare e sistemico in fisiologia e patologia umana
2) Strategie innovative di terapia antineoplastica e cardiovascolare con l'uso di polifenoli naturali
3) Aspetti peculiari di diagnostica, terapia e prevenzione in pediatria
4) Igiene, sanità pubblica e organizzazione sanitaria
5) Intercettazione delle malocclusioni dell'età evolutiva ad alta priorità in ortognatodonzia
6) Prevenzione delle malattie infettive e croniche, vaccinazioni, igiene degli alimenti e laboratorio di sanità pubblica

Curriculum in Medicina di genere:

1) Aspetti endocrinologici dell'apparato riproduttivo femminile vs maschile
2) Meccanismi di controllo della sessualità femminile vs maschile
3) Meccanismi di controllo endocrino-metabolici della riproduzione femminile vs quella maschile
4) Aspetti endocrinologici e ginecologici della patologia oncologica femminile
5) Fisiopatologia delle malattie metaboliche nella femmina e nel maschio

Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili al seguente indirizzo:

<https://www.sbisc.unifi.it/vp-200-dottorato-in-scienze-biomediche.html>

CALENDARIO PROVE

	DATA	ORA	LUOGO
PROVA ORALE	14 settembre 2018	9:00	Cubo Viale Pieraccini, 6 - Firenze Auletta istologia
L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati al seguente indirizzo: https://www.unifi.it/p11361.html			