



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 Umana 2. Biologia Funzionale di Biomolecole e Biosistemi 3. Scienze Fisiologiche e Nutrizionali 4. Patologia Sperimentale 5. Biotecnologie Endocrinologiche, Molecolari e Rigenerative 6. Scienze Biomediche dell'Età Evolutiva 7. Medicina di Genere
POSTI A CONCORSO: 11 Con borsa: 10 Senza borsa: 1	
BORSE: 10	<p>6 – Università di Firenze</p> <p>3 – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" – Progetto Ministeriale "Dipartimenti di Eccellenza 2018-2022"</p> <p>1 – DI.V.A.L Toscana s.r.l. Tematica: <i>"Ottimizzazione di protocolli di produzione anticorpale per lo sviluppo di nuovi tool biologici per la diagnostica e la clinica"</i></p>
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	Non obbligatorio
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> • Copia documento di identità in corso di validità • <u>Autocertificazione</u> per: <ul style="list-style-type: none"> - titolo di studio italiano richiesto per l'accesso - esami sostenuti con relativa votazione (<i>per titolo da conseguire entro il 31/10/2019</i>) - dichiarazione di conformità all'originale degli allegati • Titolo di studio estero richiesto per l'accesso (<i>per titolo da conseguire entro il 31/10/2019 allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</i>)
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	<p>OBBLIGATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curriculum • Progetto di ricerca • Titolo della tesi <p>FACOLTATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pubblicazioni • Eventuali ulteriori titoli

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, del progetto di ricerca, delle pubblicazioni degli eventuali ulteriori titoli • Prova orale <p>Secondo il punteggio riportato nella sezione "Valutazione delle prove di ammissione"</p>																				
LINGUA STRANIERA IN CUI POSSONO ESSERE SOSTENUTE LE PROVE	Inglese																				
PROVA ORALE modalità Skype	NO																				
VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>–</td> <td>20/120</td> </tr> <tr> <td>Redazione del progetto di ricerca</td> <td>–</td> <td>40/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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>Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni</td> <td>–</td> <td>60/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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> <p>1) Anatomia sistematica e topografica: varianti anatomiche di organi e apparati di rilevanza chirurgica</p> <p>2) Anatomia applicata: caratteristiche anatomiche e rapporti topografici di organi e apparati di interesse per la diagnostica per immagini e la semeiotica clinica</p> <p>3) Istologia e citologia morfo–funzionale: rapporti struttura–funzione e meccanismi di regolazione in condizioni fisiologiche e in modelli di patologia</p> <p>4) Embriologia e organogenesi: meccanismi di differenziamento cellulare e tissutale per finalità di medicina rigenerativa</p> <p>5) Istochimica: localizzazione di specifiche molecole funzionali in cellule e tessuti mediante metodiche avanzate di microscopia</p> <p>Curriculum in Biologia Funzionale di Biomolecole e Biosistemi:</p>																				

- 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

Curriculum in Scienze Fisiologiche e Nutrizionali:

- 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 cronico-degenerative. 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

	<p>Curriculum in Medicina di genere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
<p>Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web: https://www.sbsc.unifi.it/vp-200-dottorato-in-scienze-biomediche.html</p>	

CALENDARIO PROVE			
	DATA	ORA	LUOGO
PROVA ORALE	3 luglio 2019	09:00	Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” Aula A Viale Morgagni 50 - Firenze
<p>L’elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla seguente pagina web: https://www.unifi.it/p11549.html</p>			