

SCIENZE BIOMEDICHE

BIOMEDICAL SCIENCES

Coordinator: Prof. Andrea Piana

Email: piana@uniss.it,

Phone: +39 07922 9091



Area disciplinare: Biomedicina

Dipartimenti interessati: Scienze Biomediche (Sede amministrativa) – Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali

Costo: rata unica annuale di 354,23 euro (per ogni anno di iscrizione)

Scadenza bando: 13/09/2018

Breve descrizione: il Corso di Dottorato in Scienze Biomediche si propone l'obiettivo generale di formare ricercatori di elevata qualificazione in aree scientifiche e metodologiche di grande rilevanza per la ricerca di base ed applicata nel campo delle scienze biomediche. L'attività formativa e di ricerca è caratterizzata da un approccio multidisciplinare ed è articolato nei seguenti curricula:

- Fisiopatologia medica
- Genetica medica
- Medicina di genere dell'uomo, della donna e del bambino
- Neuroscienze
- Oncologia molecolare
- Sanità pubblica

INFORMAZIONI SUL DOTTORATO

Disciplinary area: Biomedical

Departments involved: Biomedical Science (Head Office)- Clinical and Experimental Medicine- Department of Medical, Surgical and Experimental Sciences

Cost: Single annual payment 354.23 euro

Deadline for applicants: 13/09/2018

Brief description: The Ph.D. course in Biomedical Science proposes the general goal of promote highly qualified researchers in scientific and methodological areas, that represents a central point in development of basic and applied studies in biomedical field. Training and research activity is characterized by multidisciplinary approach and is structured by the following curricula :

- Physiopathology
- Genetics
- Medicine of human gender, woman and child
- Neuroscience
- Molecular Oncology
- Public Health

INFORMATION ON THE PH.D. COURSE

SCIENZE BIOMEDICHE

SCHEDA

- **Area disciplinare:** Biomedicina
- **Dipartimento:** Scienze Biomediche (Sede amministrativa) – Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali
- **Costo:** rata unica annuale di 354,23 euro
- **Rate:** 3
- **Scadenza bando:** 13/09/2018
- **Coordinatore:** Prof. Andrea Fausto Piana
- **Luogo di svolgimento delle lezioni:** Dipartimenti di Scienze Biomediche – Scienze Mediche, Chirurgiche e Sperimentali– Strutture esterne sia Italiane che Estere
- **Modalità di erogazione della didattica:** mista
- **Lingua:** italiano - inglese
- **Posti a concorso:** 8 (6 con borsa e 2 senza borsa)
- **Crediti formativi:** 180
- **Presentazione domande di ammissione:** dal 03/08/2018 al 13/09/2018

CARATTERISTICHE

Breve descrizione: Il Corso di Dottorato in Scienze Biomediche si propone l'obiettivo generale di formare ricercatori di elevata qualificazione nell'ambito dei seguenti curricula:

- Fisiopatologia medica
- Genetica medica
- Medicina di genere dell'uomo, della donna e del bambino
- Neuroscienze
- Oncologia molecolare
- Sanità pubblica

Obiettivi formativi

Formare ricercatori di elevata qualificazione, da impiegare in strutture di ricerca sia di base che applicata, pubbliche o private. L'obiettivo formativo sarà perseguito anche in collaborazione con altri atenei italiani e stranieri o a seguito di convenzioni con soggetti pubblici e privati in possesso dei requisiti di elevata qualificazione culturale e scientifica, nonché di personale, strutture e attrezzature idonee. La formazione del dottore di ricerca sarà finalizzata anche al suo inserimento nel mondo del lavoro e del sistema produttivo del Paese presso Istituzioni pubbliche e private.

Obiettivi specifici:

- improntare l'attività formativa e di ricerca su aree scientifiche e metodologiche estese, di grande rilevanza per la ricerca di base ed applicata nel campo delle scienze biomediche;
- svolgere le tematiche proposte nell'ambito dei curricula attivati con approccio interdisciplinare;

- documentare l'attività scientifica sulle tematiche proposte da parte dei docenti coinvolti nell'attività formativa;
- svolgere specifici aspetti dell'attività formativa nell'ambito di progetti di interscambio stabiliti con enti di ricerca pubblici e privati, italiani e stranieri, disposti ad accogliere i dottorandi nelle proprie strutture. Per la realizzazione di tali obiettivi formativi il corso di dottorato istituirà una commissione didattica paritetica, che provvederà all'organizzazione, razionalizzazione e coordinamento dell'attività didattica.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori di ricerca in Scienze biomediche hanno titolo e competenza per essere impiegati presso strutture pubbliche o private con finalità di ricerca (sperimentale e applicata, clinica e laboratoristica), formazione e assistenza, allo scopo di realizzare progetti di ricerca nazionali e internazionali su temi delle neuroscienze, della genetica, della fisiopatologia molecolare, cellulare e medica, della sanità pubblica, dell'odontostomatologia estetica adesiva, della medicina di genere e della biostatistica.

Il dottore di ricerca formatosi nel Corso di Dottorato in Scienze Biomediche, sarà provvisto di conoscenze approfondite in campo biomedico e tecnologico, che gli consentiranno di acquisire competenze per programmare e realizzare applicazioni biotecnologiche che possono contribuire sia ad un arricchimento delle conoscenze di base che all'applicazione di queste ultime alla salute dell'uomo, con particolare riguardo alla diagnosi, prevenzione e terapia delle malattie.

Le attività formative e di ricerca offerte dal corso di dottorato in scienze biomediche affrontano problematiche e tematiche emergenti alle quali sempre più organizzazioni nazionali e internazionali destinano rilevanti risorse economiche ed umane. Pertanto il futuro dottore di ricerca in scienze biomediche potrà trovare sbocco occupazionale presso: università italiane ed estere, centri di ricerca pubblici e privati, enti pubblici, imprese.

REQUISITI DI ACCESSO

Titolo di accesso: Laurea Magistrale o Laurea Specialistica o Laurea antecedente D.M. 509/1999

Criteri di selezione: Concorso pubblico con valutazione di titoli, progetto di ricerca e colloquio

Lingue: la conoscenza dell'Inglese è richiesta per l'ammissione al Corso.

DIDATTICA

Piano didattico-formativo

Attività		Tipologia	CFR			TOTALI
			1° anno	2° anno	3° anno	
Project work		minimo	40	40-44	40	130-134
Docenza	Docenza di Ateneo	comuni obbligatori	6	2	0	8
	Docenza di Ateneo	a scelta del dottorando	0-4	0-4	0-4	4
	Docenza del Corso di dottorato	comuni o specifici per curriculum	0-10	0-10	0-10	10

Seminari , corsi, convegni a scelta del dottorando	A scelta deldottorando	numero minimo	4-6	4-6	2-4	10-14
Altre Attività (tutoraggio studenti, assistenza docenza)	A scelta deldottorando	numero massimo	5	5	5	15
Stage e tirocini	A scelta deldottorando	numero massimo				2
TOTALE			60	60	60	180

1 CFR corrisponde a:

- 25 ore di project work, tirocini e stages, assistenza tesi (max 2.5 x per tesi);
- 8 ore di lezioni frontali impartite dalla Scuola o dai Corsi di dottorato;
- 8 ore di attività formative erogate dal dottorando;
- seminario o corso impartito da docenti non appartenenti all'Università di Sassari della durata, per evento, da 5 a 8 ore. Nel caso questi eventi abbiano una durata da 1 a 4 ore, verranno assegnati 0,5 CFR.

Insegnamenti impartiti dal Corso di dottorato nell'A.A. 2017-2018

CORSO	DOCENTE TITOLARE	N. ORE	N. CFR	ESAME FINALE
Statistica descrittiva e inferenziata applicata alla ricerca	Prof. G. Sotgiu/Dott.ssa L. Saderi	16	2	SI
Statistica avanzata: Modelli lineari nella ricerca scientifica	Prof.ssa G. Solinas	4	0,5	SI
EvidenceBased Medicine	Prof. P. Castiglia	4	0,5	SI
Compiti e funzioni del Comitato Etico	Prof. G. Sotgiu	4	0,5	SI
Metodologia epidemiologica	Prof. A. Piana	8	1	SI
Epidemiologia molecolare applicata allo studio delle malattie infettive e cronico degenerative	Prof. A. Piana	4	0,5	SI
ScientificCommunication	Prof. G. Campus	4	0,5	SI
Detrimentalpractices in scholarlypublishing	Dott. A. Manca	4	0,5	SI
Neuromodulazione	Prof.ssa F. Deriu	4	0,5	SI
Cellule staminali in medicina rigenerativa, tra passato e futuro	Prof.ssa M. Maioli	4	0,5	SI

Sviluppo e caratterizzazione di biosensori per il monitoraggio di molecole di interesse biomedico	Prof. P.A. Serra	4	0,5	SI
Fondamenti di etica	Dott. B. Arru	4	0,5	SI
Etica della ricerca biomedica	Dott. B. Arru	4	0,5	SI
Applicazioni del programma R	Dott. Matteo Floris	4	0,5	SI
Modellistica molecolare applicata ai sistemi biologici	Prof..ssa M. Maioli	4	0,5	SI
Tecniche di sequenziamento tramite N.G.S.	Dott. A. Angius	4	0,5	SI

Frequenza obbligatoria e ore frequenza minima: l'obbligo di frequenza è pari al 70% delle ore di ciascun corso. Questo obbligo è ridotto al 40% per i dottorandi senza borsa e per i dottorandi dipendenti di imprese.

CONTATTI

Ufficio Alta Formazione: Via Macao, 32 – terzo piano, rzallu@uniss.it, 079/229992, lunedì – mercoledì e venerdì dalle ore 10:00 alle ore 12:30.

Segreteria Dipartimento: Viale San Pietro, 43/C, c.testone@uniss.it, 079/228583

Coordinatore: piana@uniss.it, 079/229091