

**Corso di Dottorato di ricerca in
Scienze della Vita, Salute e Biotecnologie**

Sede	Dipartimento di Scienze Biomolecolari
Durata	3 anni
Posti a concorso	N. = 9 di cui 7 con borsa e 2 senza borsa
Curricula	<p>-Scienze Biochimiche, Farmacologiche e Biotecnologie: n. 3 posti con borsa</p> <p>- Biologia della Cellula e degli Organismi: n. 2 posti con borsa + n. 1 posto senza borsa</p> <p>-Scienza dell'Esercizio Fisico e Salute: n. 2 posti con borsa + n. 1 posto senza borsa</p> <p><i>Nota: Sono previste graduatorie d'accesso distinte per ciascuno dei curricula. I candidati devono specificare nella domanda di ammissione a quale curriculum sono interessati</i></p>
Borse di studio	<p>- Curriculum Scienze Biochimiche, Farmacologiche e Biotecnologie n. 3 borse Università degli Studi di Urbino</p> <p>- Curriculum Biologia della Cellula e degli Organismi n. 2 borse Università degli Studi di Urbino</p> <p>- Curriculum Scienza dell'Esercizio Fisico e Salute n. 2 borse Università degli Studi di Urbino</p>
Titoli e documentazione da presentare in allegato alla domanda di partecipazione alla selezione	<ul style="list-style-type: none"> - curriculum vitae - pubblicazioni scientifiche - abstract tesi di laurea magistrale/master's degree - degree - lettere di referenza
Modalità di svolgimento delle prove di selezione	<ul style="list-style-type: none"> - valutazione titoli - prova scritta - prova orale e verifica della conoscenza della lingua inglese <p><i>Nota: il candidato potrà scegliere di utilizzare la lingua inglese per i titoli da presentare e per sostenere le prove scritta e orale</i></p>
Criteri per la valutazione dei titoli e della documentazione (max 20 punti)	<ul style="list-style-type: none"> - curriculum vitae fino ad un massimo di: punti 5 -abstract tesi di laurea magistrale/master's degree (max 5.000 caratteri spazi inclusi) fino ad un massimo di: punti 3 -pubblicazioni scientifiche fino ad un massimo di: punti 5 -altri titoli che il candidato ritenga utili fino ad un massimo di: punti 5 -lettere di referenza (max 2) fino a un massimo di: punti 2 <p><i>Il risultato della valutazione dei titoli sarà pubblicato mediante affissione presso le sedi di svolgimento delle prove ed all'indirizzo internet www.uniurb.it/dottorati, prima dell'espletamento della prova orale</i></p>
Prove di selezione (max 30 punti prova scritta, max 30 punti prova orale)	<p>La prova scritta consiste nella presentazione di un progetto di ricerca, inerente le tematiche relative all'area ed ai settori scientifico-disciplinari del curriculum prescelto.</p> <p>La prova orale consiste nella presentazione del curriculum del candidato e dei suoi interessi scientifici e di ricerca. Consiste inoltre nell'approfondimento delle tematiche affrontate nella prova scritta.</p>

	<p>Nell prova orale sarà verificata anche la conoscenza della lingua inglese o della lingua italiana per i candidati che avessero sostenuto le prove in lingua inglese</p> <p><i>NB: le tracce dei temi della prova scritta sono proposte anche nella versione inglese e la prova orale potrà essere condotta in questa lingua, su richiesta.</i></p>
Lingua straniera richiesta	Inglese
Materie su cui verte l'esame	<p>-Curriculum Scienze Biochimiche, Farmacologiche e Biotecnologie: <i>BIO/10 Biochimica, BIO/11 Biologia Molecolare, BIO/13 Biologia Applicata, BIO/14 Farmacologia, MED/04 Patologia generale, MED/42 Igiene generale e applicata, MED/01 Statistica medica, MED46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio</i></p> <p><i>Tematiche:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>delivery e targeting di farmaci e vaccini mediante eritrociti e nanomateriali</i> 2. <i>biotecnologie della micorrizzazione, microbiologia e rischio infettivo</i> 3. <i>citotossicità, stress ossidativo, morte cellulare, ischemia, sopravvivenza e differenziamento cellulare, citoprotezione e attività antiossidante in diversi modelli in vitro ed in vivo</i> 4. <i>Modulazione dell'espressione genica in cellule sottoposte a stress e ruolo del sistema ubiquitina</i> 5. <i>nuovi approcci farmacologici per il trattamento delle neoplasie basati su molecole ad attività di rimodellamento della cromatina (epidrugs)</i> <p>-Curriculum Biologia della Cellula e degli Organismi: <i>BIO/04 Fisiologia vegetale, BIO/05 Zoologia, BIO/09 Fisiologia, BIO/15 Biologia Farmaceutica, BIO/16 Anatomia Umana, BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica, BIO/19 Microbiologia, MED/42 Igiene Generale e Applicata</i></p> <p><i>Tematiche:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>polimorfismi genetici dei tumori, prevenzione e controllo antitumorale</i> 2. <i>citotossicità, stress ossidativo, morte cellulare, citoprotezione e attività antiossidante in modelli emopoietici, muscolari e articolari</i> 3. <i>plasticità strutturale e funzionale del sistema nervoso centrale e periferico in condizioni fisiologiche e patologiche</i> 3. <i>meccanismi e strategie per lo studio della biodiversità</i> 4. <i>fattori di virulenza e patogenicità microbica</i> 5. <i>sostanze naturali estratte da piante e loro possibili attività biologiche di interesse farmaceutico e alimentare</i> 6. <i>comunicazione cellulare in modelli emopoietici, neuronali e muscolari</i> 7. <i>biologia dei tessuti mineralizzati</i> <p>-Curriculum Scienza dell'Esercizio Fisico e Salute: <i>BIO/09 Fisiologia, BIO/10 Biochimica, BIO/13 Biologia Applicata, BIO/14 Farmacologia, BIO/16 Anatomia Umana, M-EDF/01 Metodi e didattica delle attività motorie, M-EDF/02 Metodi e didattiche delle attività sportive, MED/42 Igiene generale e applicata.</i></p> <p><i>Tematiche:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>meccanismi alla base dell'attività motoria, analisi del movimento, protocolli di esercizio fisico nella prevenzione e nel recupero funzionale</i> 2. <i>citotossicità, stress ossidativo, morte cellulare, citoprotezione e attività antiossidante in modelli emopoietici, muscolari e articolari</i> 3. <i>attività fisica, nutrizione, stili di vita e prevenzione delle malattie cronico-degenerative</i> 4. <i>biologia della nutrizione e dei dismetabolismi, comportamento alimentare, tessuto adiposo e ruolo del movimento</i>

Diario e sedi delle prove	<p>Prova scritta: 18 settembre ore 10.00 - Aula Magna Campus scientifico "Enrico Mattei", via Ca' Le Suore 2/4, Urbino (PU)</p> <p>Prova orale: 29 settembre ore 10.00 - Aula F Campus scientifico "Enrico Mattei", via Ca' Le Suore 2/4, Urbino (PU)</p>
Per informazioni sugli aspetti amministrativi	Inviare all'indirizzo mail: dottorato@uniurb.it
Per informazioni sugli aspetti scientifici	<p>-Segreteria del Dipartimento di Scienze Biomolecolari – Via S. Andrea 34, Urbino (PU) Tel. 0722 304582 e.mail : mara.mancini@uniurb.it</p> <p>-Coordinatore del corso di dottorato Prof. Elisabetta Falcieri, tel. 0722 304284 e-mail: elisabetta.falcieri@uniurb.it</p> <p>-Referente curriculum Scienze Biochimiche, Farmacologiche e Biotecnologie:</p> <p>Prof.ssa Luigia Rossi, tel. 0722 305201 e-mail: luigia.rossi@uniurb.it</p> <p>-Referente curriculum Biologia della Cellula e degli Organismi:</p> <p>Prof.ssa Maria Balsamo, tel. 0722 304251 e-mail: maria.balsamo@uniurb.it</p> <p>-Referente curriculum Scienza dell'Esercizio Fisico e Salute: Dott.ssa Elena Barbieri, tel. 0722 303418 e-mail: elena.barbieri@uniurb.it</p> <p>Come oggetto del messaggio si prega di indicare DOTTORATO (e il titolo del curriculum prescelto eventuale)</p>