

<b>CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DEL FARMACO COORDINATORE: PROF. GIANLUCA SBARDELLA</b>			
<b>DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA</b>		FARMACIA (DIFARMA)	
<b>DURATA:</b>		triennale	
<b>POSTI A CONCORSO:</b>	Borsa finanziata dall'Ateneo riservata a cittadini italiani o stranieri che hanno conseguito la laurea magistrale all'estero	<b>1</b>	<p><b>Alla fine del concorso, i candidati idonei potranno scegliere, in base alla graduatoria, una delle tematiche che saranno approvate dal Collegio dei Docenti nell'ambito delle seguenti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approccio metabolomico per lo studio dei meccanismi molecolari delle malattie e l'identificazione di nuovi target farmacologici</li> <li>• Sviluppo di sonde molecolari per lo studio delle funzioni biologiche della proteina hub LC8.</li> <li>• Sviluppo di degradatori proteici a piccola molecola della trascrittasi inversa di LINE-1 come nuovo approccio per il trattamento di patologie tumorali</li> <li>• Sviluppo di tecniche di metabolomica per il controllo di qualità di prodotti agroalimentari e per lo sviluppo di prodotti nutraceutici dagli scarti di produzione alimentare</li> <li>• Tecniche di imaging tramite spettrometria di massa applicate alla determinazione dei parametri farmacocinetici e di stabilità dei farmaci per i disordini oculari.</li> <li>• Progettazione e sviluppo di scaffold mediante stampa 3D per applicazioni di ingegneria tissutale e medicina rigenerativa</li> <li>• Ruolo del TFF1 nell'infezione da <i>Helicobacter pylori</i></li> <li>• Progettazione e Sviluppo di Dry powder inhalers per il trattamento di sindromi post-COVID persistenti (PPCS)</li> <li>• Sviluppo di nuovi agenti neuroprotettivi</li> <li>• Nuovi approcci terapeutici per la rigenerazione cutanea: studio di associazioni a base di glicosaminoglicani</li> <li>• Ruolo del pathway dell'adenosina nella progressione del melanoma e resistenza alle terapie</li> <li>• Delucidazione della configurazione relativa e/o assoluta di composti di origine naturale e sintetica attraverso approcci combinati DFT/NMR e TD-DFT/ECD</li> <li>• Identificazione e sviluppo di nuovi modulatori di targets biologici coinvolti nella patologia tumorale.</li> <li>• Progettazione e sintesi di nuove molecole fluorescenti come sonde di membrana, chemosensori dipendenti dal pH o rivelatori di ioni metallici.</li> <li>• Sviluppo di descrittori elettrotopologici per la stima della similarità</li> <li>• Studio di target farmacologici nell'infiammazione intestinale</li> <li>• Sostanze di origine naturale e di sintesi: studio degli effetti farmacologici e tossicologici</li> </ul>
	Borse di Ateneo	<b>7</b>	
	Posti senza borsa di studio	<b>2</b>	
<b>TITOLI DI ACCESSO AL CONCORSO</b>	Laurea v.o. equivalenti alle sottoelencate LS e LM: LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali		

	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-18 Informatica LM-21 Ingegneria biomedica LM-41 Medicina e chirurgia LM-54 Scienze chimiche 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale) 23/S (specialistiche in informatica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia) 62/S (specialistiche in scienze chimiche)			
<b>MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE CONCORSUALI</b>	<b>TITOLI, CURRICULUM E COLLOQUIO</b>			
	VALUTAZIONE TITOLI	fino a 60 punti	<b>Titoli valutabili:</b> ✓ <b>Curriculum accademico, scientifico e professionale,</b> riportante l'elenco di tutti gli esami sostenuti con l'indicazione delle votazioni conseguite; ✓ <b>Voto di laurea</b> (tranne che per i candidati che conseguiranno la laurea entro il 31/10/2021); ✓ <b>Tesi di laurea</b> (file pdf) ✓ <b>Almeno una lettera di presentazione</b> da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato e/o di altre Università o Centri di Ricerca, a supporto della candidatura ✓ <b>Progetto di ricerca (non valutato in questa fase, ma requisito indispensabile)</b> ✓ Eventuali pubblicazioni ✓ Altro  <b>In assenza di uno o</b>	<b>Schema di valutazione:</b> -voto di laurea, fino a 32 punti (per i candidati che conseguiranno la laurea entro il 31/10/2021 verrà considerata la media pesata delle votazioni conseguite agli esami); -curriculum, fino a 10 punti; -tesi di laurea (da presentare in formato elettronico), fino a 11 punti; -pubblicazioni (su riviste recensite da JCR (Clarivate Web of Science), fino a 3 punti; -altri titoli (compresi poster e pubblicazioni non incluse nel gruppo precedente), fino a 2 punti; -lettere di referenza, fino a un massimo di 2 punti;  Il <b>progetto di ricerca</b> verrà valutato durante il colloquio ma è <b>requisito indispensabile</b> . Esso dovrà avere come oggetto <b>una tematica tra quelle proposte dal Collegio dei Docenti del Dottorato</b> (vedi sopra), e dovrà <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere presentato unitamente alla domanda di partecipazione alla selezione</li> <li>• essere scritto in inglese</li> <li>• e articolato in: 1. Abstract (mezza pagina); 2. Scientific background (mezza pagina), 3. Experimental plan (1 pagina), 4. Bibliography (alcuni riferimenti bibliografici essenziali).</li> </ul> In caso di ammissione, il <b>progetto presentato non costituisce vincolo per la scelta del tema di ricerca (il candidato idoneo, cioè, potrà scegliere anche una</b>

			più requisiti indicati in grassetto (ad eccezione del progetto di ricerca che è, invece, indispensabile), il relativo punteggio non verrà attribuito.	tematica diversa da quella del progetto)
	COLLOQUIO	da 40 punti a 60 punti		Durante il colloquio il candidato dovrà <b>presentare e discutere il progetto</b> proposto e <b>dimostrare</b> : - <b>attitudine alla ricerca scientifica</b> ; - <b>conoscenze scientifiche e di metodi di base</b> relativi alle scienze del Farmaco e dei prodotti per la salute; - conoscenza della lingua inglese
<b>DIARIO PROVE CONCORSUALI:</b>	COLLOQUIO:	DATA: <b>5 luglio 2021</b>  ORA: <b>9:00</b>  I colloqui avverranno per via telematica, utilizzando la piattaforma TEAMS. I candidati dovranno comunicare all'indirizzo email <a href="mailto:ufforpla@unisa.it">ufforpla@unisa.it</a> il proprio indirizzo e-mail, i propri riferimenti anagrafici, ed allegare un file pdf contenente la riproduzione di un documento di identità in corso di validità. Nel giorno e all'ora stabilita per la convocazione, il candidato dovrà essere connesso e dovrà farsi identificare.		<b>I candidati risultati idonei</b> sono convocati per il giorno <b>12 luglio 2021</b> alle ore <b>10.00</b> in modalità a distanza (Microsoft Teams), per scegliere, <b>secondo l'ordine della graduatoria di merito</b> , uno dei progetti di ricerca approvati dal Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze del Farmaco.
	LINGUA:	ITALIANO/INGLESE		
<b>ARGOMENTO PROVE CONCORSUALI:</b>	Metodologie e tecniche applicate alla progettazione e allo sviluppo di farmaci, medicinali e prodotti per la salute; metodi e tecniche per l'identificazione e lo studio del meccanismo d'azione a livello molecolare e cellulare dei farmaci; metodologie e tecniche per lo sviluppo di cosmetici, nutraceutici e cibi funzionali; studi pre-clinici			