

CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DEL FARMACO COORDINATORE: PROF. GIANLUCA SBARDELLA			
DIPARTIMENTO SEDE AMMINISTRATIVA		FARMACIA (DIFARMA)	
DURATA:		triennale	
POSTI A CONCURSO:	Borsa finanziata dall'Ateneo riservata a cittadini italiani o stranieri che hanno conseguito la laurea magistrale all'estero	1	Studio di piante medicinali come fonti di diterpeni bioattivi
	Borse di Ateneo	7	Alla fine del concorso, i candidati idonei potranno scegliere, in base alla graduatoria, una delle seguenti tematiche proposte dal Collegio dei Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • Identificazione, progettazione e sintesi di nuove piattaforme molecolari per lo sviluppo di agenti antinfiammatori e antitumorali • Identificazione di molecole naturali ad attività immunomodulante da impiegare per lo sviluppo di alimenti funzionali e di prodotti nutraceutici • Analisi dell'interattoma di molecole bioattive tramite approccio chemoproteomico • Progettazione e sviluppo di particelle submicrometriche per formulazioni personalizzate a rilascio controllato di farmaci attraverso tecnologie innovative • Approccio metabolomico per lo studio dei meccanismi molecolari delle malattie e l'identificazione di nuovi target farmacologici • Sviluppo di inibitori della lisina metiltransferasi SETD8 per il trattamento del carcinoma polmonare a cellule squamose e del neuroblastoma ad alto rischio • Uso differenziale di modelli cellulari nella selezione funzionale e biochimica di molecole antineoplastiche • Delucidazione della configurazione relativa e/o assoluta di composti di origine naturale e sintetica attraverso approcci combinati DFT/NMR e TD-DFT/ECD • Sviluppo di degradatori proteici a piccola molecola della trascrittasi inversa di LINE-1 come nuovo approccio per il trattamento di patologie tumorali • 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 • Tecniche di imaging tramite spettrometria di massa applicate alla determinazione dei parametri farmacocinetici e di stabilità dei farmaci per i disordini oculari.
	Posti senza borsa di studio	2	
TITOLI DI ACCESSO AL CONCURSO	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)		
MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PROVE CONCORSUALI	TITOLI, CURRICULUM E COLLOQUIO		
	VALUTAZIONE TITOLI	fino a 60 punti	<p> Titoli valutabili: ✓ Curriculum, riportante l'elenco di tutti gli esami sostenuti con l'indicazione delle votazioni conseguite; ✓ Voto di laurea; ✓ Almeno una lettera di presentazione da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato e/o di altre Università o Centri di Ricerca, a supporto della candidatura ✓ Progetto di ricerca (non valutato in questa fase, ma requisito indispensabile) ✓ Eventuali pubblicazioni ✓ Altro </p> <p> In assenza di uno o più requisiti indicati in grassetto (ad eccezione del progetto di ricerca che è, invece, indispensabile), il relativo punteggio non verrà attribuito. </p>
COLLOQUIO	da 40 punti a 60 punti		<p> Durante il colloquio il candidato dovrà presentare e discutere il progetto proposto e dimostrare: </p> <ul style="list-style-type: none"> - attitudine alla ricerca scientifica; - conoscenze scientifiche e di metodi di base nelle discipline biologiche, farmacologiche, chimico-farmaceutiche e

				tecnologiche e, in generale, delle discipline orientate al Farmaco e ai prodotti per la salute; - conoscenza della lingua inglese
DIARIO PROVE CONCURSUALI:	COLLOQUIO:	<p>DATA: 14 settembre 2020 ORA: 9.00</p> <p>A causa dell'emergenza COVID-19, il colloquio si svolgerà a distanza tramite piattaforma Microsoft Teams per tutti i candidati, i quali dovranno comunicare all'indirizzo email ufforpla@unisa.it il proprio contatto, i propri riferimenti anagrafici, e una copia (file pdf) 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 tramite webcam.</p>		SEDE: modalità a distanza (Microsoft Teams)
		LINGUA:	ITALIANO/INGLESE	
ARGOMENTO PROVE CONCURSUALI:	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			