



Titolo del Dottorato e area CUN prevalente: SCIENZE MOLECOLARI E BIOMOLECOLARI (INTERNAZIONALE)–AREA CUN 03
Coordinatore: Prof.ssa Patrizia Diana
Sede del dottorato: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche - Università degli Studi di PALERMO
Tematiche di ricerca: <ul style="list-style-type: none">✓ Progettazione, sintesi/biosintesi, caratterizzazione, veicolazione e valutazione dell'attività biologica di molecole e di sistemi di interesse applicativo (Design, synthesis/biosynthesis, characterization, vehiculation and biological activity of molecules and systems of applicative interest) ✓ Interazione di nuovi composti di metalli di transizione e leganti con bersagli biomolecolari: studi cinetici, termodinamici e computazionali. (The interaction of novel transition metal compounds and ligands with biomolecular targets: kinetic, thermodynamic and computational investigations) ✓ Progettazione di nuove nanostrutture basate su sali di imidazolio per applicazioni catalitiche sostenibili.(Design of novel imidazolium based nanostructures for sustainable catalytic applications.) ✓ Le Proprietà di Nuovi Liquidi Ionici (“The Properties of Novel Ionic Liquids”) ✓ Sintesi di composti eterociclici analoghi dell'alcaloide Dragmacidina (Synthesis of heterocycles analogues of alkaloid Dragmacidin) <p>I candidati vincitori con borsa, relativamente all'assegnazione del tipo di borsa, saranno scelti, in seguito, dal Collegio dei docenti in base alla graduatoria e al progetto presentato</p> <p>Per quanto riguarda la borsa finanziata dall'Ateneo di Budapest e la borsa cofinanziata dall'Ateneo di Burgos sono esclusivamente riservate a candidati stranieri.</p>
Curricula: UNICO
Titoli di accesso (Classi di Laurea)*: LM13 FARMACIA E CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE; LM54 CHIMICA; LM71 CHIMICA INDUSTRIALE LM16 BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE E BIOLOGIA DELLA SALUTE; LM8 BIOTECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA E LA RICERCA SCIENTIFICA <i>*Per gli studenti stranieri il collegio si pronuncerà sull'equipollenza del titolo conseguito all'estero per l'accesso al corso di dottorato.</i>
Sito web del dottorato: http://portale.unipa.it/dipartimenti/stebicef/dottorati/scienzemolecolariebiomolecolariinternazionale

n° posti con borsa di studio	n° posti con borsa riservate a soggetti laureati all'estero	n° posti senza borsa	n° posti senza borsa riservate a soggetti laureati all'estero	Totale posti
1 Borsa 50% UNIPA e 50 % Univ. Burgos ¹ 1 Borsa 50% UNIPA e 50 % Univ. Namur ² 1 Borsa 50% UNIPA e 50 % Univ. Belfast ³	2	2	0	7



1 Borsa 100% Università di Budapest⁴

¹ Tematiche di Ricerca: **Interazione di nuovi composti di metalli di transizione e leganti con bersagli biomolecolari: studi cinetici, termodinamici e computazionali.** (The interaction of novel transition metal compounds and ligands with biomolecular targets: kinetic, thermodynamic and computational investigations")

² Tematiche di Ricerca: **Progettazione di nuove nanostrutture basate su sali di imidazolio per applicazioni catalitiche sostenibili.** (Design of novel imidazolium based nanostructures for sustainable catalytic applications.)

³ Tematiche di Ricerca: **Le Proprietà di Nuovi Liquidi Ionici** ("The Properties of Novel Ionic Liquids")

⁴ Tematiche di Ricerca: **Sintesi di composti eterociclici analoghi dell'alcaloide Dragmacidina** (Synthesis of heterocycles analogues of alkaloid Dragmacidin)

PROCEDURA SELETTIVA

La data degli esami sarà pubblicata entro il giorno **14/07/2015** sul sito Dottorato di Ricerca:
<http://portale.unipa.it/amministrazione/area2/set15/uob18/>

Studenti italiani o stranieri su posti ordinari

- 1 -(Il colloquio su richiesta del candidato può essere svolto in lingua inglese—Art.10 punto e) del regolamento)
2 -(Specificare se le prove per tutti i candidati saranno svolte in lingua inglese – Art.10 punto f) del regolamento)

Modalità di selezione (segnare la casella corrispondente):			
Titoli e colloquio		Data colloquio	
Titoli, prova scritta e colloquio		Data prova scritta	Data colloquio
		07.10.2015	08.10.2015
Luogo di svolgimento della prova			Orario previsto
Dipartimento STEBICEF, Aula A ex consorzio, Via Archirafi			11:00

Soggetti laureati all'estero e stranieri in soprannumero

Modalità di selezione		
Titoli e colloquio		Data colloquio
		08.10.2015 ore 9:00
Luogo di svolgimento della prova (indicare edificio, dipartimento, aula, ecc.) anche via Skype (In tal caso indicare contatto)		Orario previsto
Dipartimento STEBICEF, Studio coordinatore Prof Patrizia Diana, Via Archirafi 32- scala A- primo piano Contatto Skype patrizia.diana1		9:00

Firma Coordinatore