

## REGOLAMENTO DEL DOTTORATO INTERNAZIONALE IN SCIENZE FARMACEUTICHE (XXXIII ciclo)

### Art. 1 – Istituzione e Informazioni generali

1. E' istituito, a partire dal XXX ciclo, il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (in seguito denominato "Corso"). Il Corso è promosso dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (in seguito denominato "Dipartimento") che mette a disposizione strutture, servizi e finanziamenti adeguati alle attività del Corso.

2. I settori scientifico-disciplinari (SSD) interessati sono: BIO/10; CHIM/03; CHIM/06; CHIM/08; CHIM/09; CHIM/10; MED/07; MED/42.

3. Le aree tematiche ERC interessate sono: PE4\_2 (Spectroscopic and spectrometric techniques), PE4\_6 (Analytical chemistry), PE4\_8 (Electrochemistry), PE4\_10 (Heterogeneous catalysis), PE4\_12 (Catalysis), PE4\_15 (Theoretical and computational chemistry), PE4\_17 (Characterisation methods of materials), PE5\_1 (Structural properties of materials), PE5\_2 (Solid state materials), PE5\_6 (New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles; electro dialysis, microfluidics, sensors), PE5\_8 (New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, superconductors), PE5\_10 (Nanomaterials: nanoparticles, nanotubes, PE5\_16 (Biological chemistry), PE5\_18 (Homogeneous and heterogeneous catalysis), PE5\_23 (Organic chemistry), PE5\_24 (Molecular chemistry), LS1\_1 (Molecular biology and interactions), LS1\_2 (General biochemistry and metabolism), LS1\_6 (Biophysics), LS2\_4 (Metabolomics), LS2\_10 (Bioinformatics), LS2\_11 (Computational biology), LS2\_12 (Biostatistics), LS6\_1 (Innate immunity), LS6\_2 (Adaptive immunity), LS6\_3 (Phagocytosis and cellular immunity), LS6\_4 (Immunosignalling), LS6\_7 (Microbiology), LS6\_8 (Virology), LS6\_9 (Bacteriology), LS6\_11 (Prevention and treatment of infection by pathogens), LS7\_3 (Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy), LS7\_10 (Public health and epidemiology), LS7\_11 (Environment and health risks including radiation), LS9\_6 (Food Science).

### Art. 2 – Articolazione

1. Il Corso è articolata nei seguenti curricula:

- Chimico Farmaceutico e Farmacoinformatico.
- Tecnologico Farmaceutico.
- Nutraceutico Alimentare.
- Chimico Organico e Bioorganico.

### Art. 3 – Organi del Corso di Dottorato e loro composizione

1. Sono organi del Corso il Collegio dei Docenti ed il Coordinatore.

2. Il Collegio dei Docenti è composto da: a) Personale Docente delle Università Italiane; b) Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale Docente di Università Straniere.

### Art. 4 – Nomina o Elezione degli Organi del Corso di Dottorato

1. Il Coordinatore è eletto, a maggioranza qualificata, dal Collegio dei Docenti fra i suoi membri che siano professori di ruolo con regime di impegno a tempo pieno presso l'Università degli Studi di Perugia, ed è nominato dal Consiglio di Dipartimento.

2. Il Consiglio di Dipartimento, su proposta del Collegio dei Docenti, approva la partecipazione al Collegio di un nuovo membro.

3. Il Collegio nomina al suo interno un Referente per ciascuno dei quattro curricula, con il compito di organizzare e

coordinare le relative attività formative. I Referenti rimangono in carica per la durata del mandato del Coordinatore.

#### **Art. 5 – Modalità di accesso al corso**

1. La procedura di selezione viene svolta mediante valutazione dei titoli e colloquio (in sessantesimi: trenta punti vengono riservati alla valutazione dei titoli, trenta punti per il colloquio).
2. Il colloquio, a scelta del candidato, può essere sostenuto in lingua inglese. I colloqui sostenuti in lingua Italiana prevedono l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.
3. Il colloquio verte anche su una proposta di progetto di ricerca che il candidato presenta unitamente alla domanda di partecipazione al concorso. Tale proposta di progetto deve riguardare una di almeno quattro tematiche di ricerca associate ai curricula, approvate dal Collegio dei Docenti e descritte nel bando di selezione.
4. Il curriculum associato alla tematica di ricerca sarà considerato preferenziale nell'esercizio di opzione di scelta all'atto di iscrizione del candidato vincitore.
5. Il punteggio minimo per il superamento del colloquio è 18/30.
6. La valutazione minima per il conseguimento dell'idoneità all'ammissione al Corso è fissata a 36/60.
7. Il bando può prevedere una quota di posti riservata a studenti laureati in università estere, a borsisti di Stati esteri, a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale, o a dipendenti di impresa; in tal caso le modalità di svolgimento delle procedure di ammissione andranno differenziate sulla base degli specifici accordi, che prevedano anche la formazione di una graduatoria separata. In mancanza di specifici accordi, non sono previste modalità differenziate di svolgimento delle procedure di ammissione ai posti riservati a studenti laureati in università estere.

#### **Art. 6 – Modalità di valutazione per l'ammissione all'anno di corso successivo e all'esame finale dei dottorandi**

1. Ciascun iscritto al primo anno del Ciclo di Dottorato, entro i primi tre mesi dalla data di iscrizione, d'intesa con il proprio o i propri docenti tutor, sottopone all'approvazione del Collegio dei Docenti un progetto contenente la descrizione degli obiettivi di studio e ricerca e dei relativi programmi di attività per il triennio di Corso, compresi gli eventuali periodi di soggiorno all'estero ai fini della verifica della sostenibilità finanziaria. Tali piani vengono approvati, con le eventuali modifiche comunicate attraverso le relazioni scientifiche di fine anno di cui al comma 2 del presente articolo, dal Collegio dei Docenti.
2. Al termine di ciascun anno di Corso, ciascun iscritto presenta al Coordinatore, una relazione scritta riguardante l'attività di ricerca svolta ed i risultati conseguiti, l'eventuale partecipazione a seminari, congressi e ad altre iniziative scientifiche, unitamente alle eventuali pubblicazioni prodotte, nonché, alla fine del Corso, la tesi di Dottorato. Ciascun iscritto presenta inoltre al Collegio dei Docenti, con modalità seminariale, i risultati della propria attività di ricerca. Il Collegio dei Docenti, valutata annualmente la relazione, e per i dottorandi a fine corso la tesi di dottorato, formula un giudizio sull'assolvimento degli obblighi formativi per ciascun iscritto al Corso e trasmette agli organi competenti il relativo verbale entro i termini previsti. Il programma di formazione prevede la frequenza nel corso del triennio di attività formative come specificate nella scheda di accreditamento del Dottorato in Scienze Farmaceutiche, ed includenti le seguenti tipologie:  
a) Corsi tenuti da Docenti e/o Visiting Professor (ospiti) del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, alcuni dei quali con verifica finale di idoneità; b) Corsi di formazione transdisciplinari organizzati dall'Ateneo; c) Scuole Nazionali ed Internazionali attinenti al curriculum scelto al momento dell'iscrizione alla Scuola di Dottorato;

Lo studente deve inoltre migliorare la conoscenza della lingua inglese raggiungendo competenze linguistiche almeno di livello B2 al termine del triennio di studi.

## **Art. 7 – Norme transitorie e finali**

1. Le modifiche del Regolamento, che non siano automatiche per disposizioni di legge o per superiore norma di Ateneo, sono proposte dal Collegio dei Docenti e approvate dal Dipartimento proponente. Per quanto non esplicitamente previsto da questo Regolamento, si fa riferimento al Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca dell'Ateneo di Perugia.

2. In base alla convenzione sottoscritta in data 15/09/2008 dall'Università degli Studi di Perugia con cinque Università Europee (Universitat Pompeu-Fabra, University of Vienna; University of Halle-Wittenberg; Gdansk University of Technology; VU University of Amsterdam) per lo sviluppo di un curriculum dottorale in 'Farmacoinformatica'(EUROPIN), ed in base all'accordo siglato in data 15/10/2015 dall'Università degli Studi di Perugia con il Coordinatore del Network Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD, ed in base all'accordo firmato in data 24/05/2017 con l'Università di Pelotas per il curriculum organico e bioorganico, il Corso di Dottorato di Scienze Farmaceutiche assume profilo Internazionale, come già accreditato dall'Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca in data 17/07/2014. In base all'accordo sottoscritto in data 04/04/2017 con Intercept Pharmaceuticals, ed in base all'accordo con ITEL Telecomunicazioni siglato in data 15/05/2017, il Corso di Dottorato in Scienze Farmaceutiche assume profilo Industriale.