

## **REGOLAMENTO DEL DOTTORATO INTERNAZIONALE IN SCIENZE FARMACEUTICHE (a partire dal XXXVI ciclo)**

### **Art. 1 – Istituzione e Informazioni generali**

1. E' istituito, a partire dal XXX ciclo, il Corso di Dottorato di Ricerca Internazionale 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 areetematiche 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:

- (i) Early Phase Drug Discovery
- (ii) Pharmaceutical Technology and Nutraceuticals.

### **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.

3. Ai sensi dell'Art 12 del Regolamento Dottorati, il Collegio dei Docenti è integrato da rappresentanti degli iscritti al Corso nominati su proposta di questi ultimi.

### **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 due Referenti per ciascuno curriculum 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 vincolante 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 borsistidi Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale; 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.

#### **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; b) Tirocini o stage all'estero o presso aziende; c) Corsi mutuati da corsi di Laurea Magistrale dell'Ateneo o anche di altre università solo per materie non sostenute o frequentate prima dell'iscrizione al dottorato; d) Corsi trasversali dell'Università di Perugia o corsi di altri enti per acquisire competenze linguistiche, informatiche e in genere "Soft Skills"; e) corsi di altri dottorati; f) Partecipazione a Scuole Nazionali o Internazionali su argomenti attinenti al dottorato; g) Partecipazione a seminari,

convegni, congressi e workshop.

Gli studenti devono maturare un totale di almeno 50 crediti formativi (CFU) nei tre anni.

#### **Riconoscimento dei CFU per le attività didattiche**

- Partecipazione a corsi programmati dal Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Farmaceutiche o da altri corsi di Dottorato, e corsi di formazione trasversale organizzati dall'ateneo o da altri enti: 1 CFU ogni 6 ore;
- Partecipazione a Scuole Nazionali o Internazionali su argomenti attinenti al dottorato: 1 CFU al giorno;
- Congressi, Convegni e Workshop su argomenti attinenti al dottorato: 0.5 CFU al giorno;
- Seminari su argomenti attinenti al dottorato: 0.1 CFU;
- Attività di tutorato e di supporto alla didattica svolte dallo studente: 2 CFU per un minimo di 25 ore in un anno;
- Tirocinio e stage all'estero o in azienda: 5 CFU per ogni mese.

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, 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.