



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

## **Accordo di Cooperazione tra l'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Siviglia per la stipula e l'attuazione di un programma di "Doppio Titolo" di laurea in Farmacia tra l'Universidad de Sevilla e Laurea Magistrale in Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia**

### **TRA**

Il Prof. Franco Moriconi, Magnifico Rettore della Università degli Studi di Perugia, nato a Perugia il 16/02/1949, il quale interviene nel presente atto ai sensi del DM 270/2004 art. 3 comma 10, che consente alle Università italiane di rilasciare i propri titoli anche congiuntamente con altri Atenei anche stranieri, e in esecuzione di quanto disposto nel Regolamento per l'attivazione dei corsi di studio internazionali, approvato con D.R. 21/07/2011 n. 1299,

### **E**

il Prof. D. Miguel Angel Castro Arroyo, Magnifico Rettore della Universidad de Sevilla, nominato con Decreto 4/2016 del 12 gennaio della Giunta dell'Andalucía, a cui spetta la rappresentanza legale ai sensi dell'art. 20 della Legge Organica 6/2001 del 21 dicembre sulle Università, così come per l'art. 19 dello Statuto dell'Universidad de Sevilla, approvato con il Decreto 324/2003, del 25 novembre,

### **PREMESSO CHE**

- è già in essere un accordo di cooperazione tra le due Università nell'ambito del programma Erasmus+;
- le due Università credono fermamente nella cooperazione inter-universitaria internazionale e riconoscono l'importanza della collaborazione sia nell'ambito didattico che nell'ambito della ricerca;
- le due Università concordano nell'instaurare un rapporto più stretto attraverso l'attivazione di un percorso formativo finalizzato al rilascio di un doppio titolo universitario;

### **SI STABILISCE QUANTO SEGUE**

#### **Art.1 Finalità**

L'Università di Siviglia (US) e l'Università degli Studi di Perugia (UNIPG) si accordano per attivare un percorso formativo, ciascuna per la propria competenza, finalizzato al rilascio del doppio titolo universitario "Grado en Farmacia" dell'Università di Siviglia e "Laurea Magistrale in Farmacia" dell'Università di Perugia.

#### **Art. 2 Data di inizio**

L'inizio del percorso Doppio Titolo è previsto per l'anno accademico 2020-2021.

#### **Art. 3 Requisiti di accesso**

Possono partecipare al presente progetto, mediante apposito bando di selezione indetto ogni anno accademico, studenti iscritti alla laurea magistrale in Farmacia presso l'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Siviglia che possiedono i sotto indicati requisiti:



- essere iscritti al 3° anno o anni successivi al 3°
- aver acquisito almeno 90 ECTS al momento di presentare la domanda e almeno 120 ECTS al momento dell'inizio del percorso Doppio Titolo;
- avere, al momento dell'inizio del percorso Doppio Titolo, una conoscenza della lingua spagnola, per gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia, e una conoscenza della lingua italiana, per gli studenti dell'Università di Siviglia, rispettivamente, certificata livello B1 o superiore.

#### **Art. 4 Requisiti per ottenere il Doppio Titolo**

**1.** Il percorso formativo necessario al conseguimento del doppio titolo ha la durata complessiva di 5 anni.

**2.** Gli studenti selezionati trascorrono nell'Università ospitante un periodo di 12 mesi (non necessariamente consecutivi), durante il quale acquisiscono almeno 60 crediti formativi sostenendo esami/tirocinio inclusi negli Allegati 1 e 2 (non necessariamente gli stessi per entrambe le sedi) che saranno convalidati dall'Università di appartenenza secondo la tabella di equivalenza (Allegati 3 e 4).

**3.** Gli studenti effettuano un periodo di tirocinio obbligatorio di 3 mesi, inclusi nei 12 mesi complessivi, in una farmacia territoriale/ospedaliera presso il paese ospitante, equivalenti a 15 ECTS (dei 30 totali) per gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia e 12 ECTS (dei 24 totali) per gli studenti dell'Università di Siviglia.

**4.** Tenendo conto della peculiarità della Legislazione in ambito farmaceutico nei rispettivi Stati, Spagna ed Italia, gli studenti che partecipano al Doppio Titolo devono conoscerle entrambe; pertanto, gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia devono superare obbligatoriamente l'esame di Tecnologia, Socio-economia e Legislazione Farmaceutiche (per gli studenti di ordinamenti precedenti al 2017-2018, da qui in poi indicati come VO) e di Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia (per gli studenti di ordinamenti successivi al 2017-2018, da qui in poi indicati come NO) italiano e Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica spagnolo, mentre gli studenti dell'Università di Siviglia devono superare obbligatoriamente l'esame di Tecnologia, Socio-economia e Legislazione Farmaceutiche o di Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia italiano e Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica spagnolo.

**5.** Per il conseguimento del titolo, gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia e dell'Università di Siviglia devono possedere una certificazione di conoscenza, rispettivamente, della lingua spagnola ed italiana di livello B2 o superiore.

**6.** Gli studenti dell'Università di Siviglia dovranno acquisire presso Università degli Studi di Perugia almeno 60 ECTS obbligatori come indicato di seguito:

- Superamento degli esami di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche I 8 ECTS (VO) e Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche II 6 ECTS (VO) o Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia 8 ECTS (NO);
- Superamento dell'esame di Analisi dei medicinali IV 7 ECTS (VO) o Analisi dei medicinali II-Modulo II 5 ECTS (NO);
- Svolgimento di 3 mesi di tirocinio professionale (equivalenti a 12 ECTS)

I crediti restanti (fino al raggiungimento dei 60 obbligatori) potranno corrispondere a materie opzionali presenti nel piano di studi dell'Università degli Studi di Perugia (vedi Allegato 1).

Totale: 33 + 27 (Allegato 1) = 60 (VO)

Totale: 25 + 35 (Allegato 1) = 60 (NO)

**7.** Gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia dovranno acquisire presso Università di



Siviglia almeno 60 ECTS obbligatori come indicato di seguito:

- Superamento dell'esame Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica 6 ECTS (che verrà riconosciuto come Disciplina a scelta 6 CFU (VO) e 4 CFU di Disciplina a scelta e 1 CFU di Tirocinio formativo (NO));
- Superamento dell'esame di Atención Farmacéutica y Medicamentos y Práctica Sanitaria 6 ECTS (che verrà riconosciuto come Disciplina a scelta 6 CFU (VO) e 4 CFU di Disciplina a scelta (NO));
- Svolgimento di 3 mesi di tirocinio professionale (equivalenti a 15 CFU).

I crediti restanti (fino al raggiungimento dei 60 obbligatori) dovranno essere acquisiti con il superamento di esami riportati nell'Allegato 2.

Totale: 27 + 33 (Allegato 2) = 60 ECTS

Gli studenti dell'Università degli Studi di Perugia svolgeranno i restanti 3 mesi di tirocinio professionale (equivalenti a 15 CFU) in Italia presso una farmacia aperta al pubblico, dopo aver frequentato il corso di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione farmaceutiche II (VO) o di Normativa farmaceutica e Farmacoeconomia (NO).

#### **Art. 5 Equivalenza degli insegnamenti**

Una tabella di equivalenza dei singoli insegnamenti è allegata al presente accordo (Allegati 3 e 4).

#### **Art. 6 Tesi finale/ Trabajo de fin grado**

**1.** Dopo la discussione della Tesi finale/Trabajo de fin de grado, nella sede di origine, lo studente partecipante al progetto, sarà proclamato laureato in ciascuna delle due istituzioni rispettivamente con i seguenti titoli: Laurea magistrale in Farmacia e Grado en Farmacia. Agli studenti sarà consegnata una doppia pergamena.

**2.** Il laureato che ha ottenuto il Doppio Titolo in Farmacia può esercitare la professione in una farmacia spagnola senza sostenere altri esami, viceversa, per poter esercitare in una farmacia italiana, deve superare l'Esame di Abilitazione alla Professione (esame di Stato) in Italia ed iscriversi all'Albo professionale. Il laureato proveniente dall'Università di Siviglia, al fine della preparazione per l'Esame di Stato, sarà affiancato da un tutor accademico dell'Università degli Studi di Perugia e da un responsabile dell'Ordine professionale di Perugia che lo guideranno nella preparazione.

#### **Art. 7 Diploma di Laurea/Grado en Farmacia**

L'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Siviglia rilasciano oltre alla pergamena di laurea, un certificato relativo al percorso formativo dello studente che riporterà, in elenco allegato, tutti gli insegnamenti sostenuti denominati nella lingua in cui sono stati sostenuti ed i crediti acquisiti, nonché l'attività di tirocinio in farmacia.

#### **Art. 8 Coordinatore dell'attuazione del programma "Doppio Titolo"**

**1.** L'Università degli Studi di Perugia e l'Università di Siviglia designano una Commissione per la supervisione e il monitoraggio del programma del "Doppio Titolo". La Commissione sarà responsabile di tutti gli atti amministrativi relativi al programma.

Per l'Università degli Studi di Perugia tale Commissione sarà costituita da:



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

- Il Direttore del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche o suo delegato
- Il Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia
- Il Delegato per la Mobilità del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Per l'Università di Siviglia tale Commissione sarà costituita dal:

- Decano/a de la Facultad de Farmacia
- Vicedecano/a de Ordenación Académica de la Facultad de Farmacia
- Vicedecano/a de Relaciones Internacionales de la Facultad de Farmacia

**2.** La Commissione può richiedere la collaborazione di altri docenti, nominati dalle rispettive strutture competenti. Questi docenti assisteranno gli studenti, che partecipano al progetto, nella definizione dei piani di studio individuali che saranno approvati dalla struttura didattica competente, nel rispetto dell'elenco degli insegnamenti di cui all'Allegato 1 e all'Allegato 2 del presente accordo. La Commissione, è incaricata di curare la trasmissione, a tempo debito, alla Università partner, dei risultati degli esami e delle rispettive convalide. Ai fini del rilascio del titolo, la convalida degli esami spetta all'Università in cui lo studente è immatricolato.

**3.** Ciascuna Istituzione designerà un coordinatore accademico del programma e indicherà l'ufficio amministrativo incaricato delle questioni accademiche e/o del programma di mobilità:

**Per l'Università di Siviglia:**

Coordinatore Accademico:

Nome: Julia Morales González

Posizione: Vicedecano delle Relazioni Internazionali, Insegnamento e Ricerca

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad de Sevilla

Indirizzo: C/ Profesor García González nº 2. 41012 Sevilla

Telefono: +34 954556786

Posta elettronica: jmorales@us.es

Ufficio Incaricato degli Affari accademici:

Ruolo: Responsabile di Segreteria

Centro: Facultad de Farmacia

Universidad de Sevilla

Indirizzo: C/ Profesor García González nº 2. 41012 Sevilla

Telefono: +34 954556706

Posta elettronica: farmasecret@us.es

Ufficio incaricato della gestione della mobilità:

Centro Internacional

Servicio de Relaciones Internacionales



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

Avda. Ciudad Jardín 20-22

E- Sevilla 41005

Teléfono: (0034) 34954551051

E-Mail: [relint1@us.es](mailto:relint1@us.es)/[relint4@us.es](mailto:relint4@us.es)

### **Per l'Università degli Studi di Perugia:**

Coordinatore accademico:

Nome: Maura Marinozzi

Ruolo: Responsabile Erasmus e Relazioni Internazionali

Centro: Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Università di Perugia

Indirizzo: Via del Liceo, 1- 06123 Perugia

Telefono: (0039) 075 5855159

Posta elettronica: [maura.marinozzi@unipg.it](mailto:maura.marinozzi@unipg.it)

Ufficio incaricato per la gestione della mobilità:

Area relazioni internazionali

Università di Perugia

Indirizzo: Piazza Università, 1 – 06123 Perugia

Telefono: (0039) 075 5852106- (0039) 075 5852084

Posta elettronica: [area.relint@unipg.it](mailto:area.relint@unipg.it)

**4.** I due coordinatori del Corso di Studio, o propri delegati, effettuano almeno un meeting all'anno, al fine di valutare l'andamento del programma e suggerire eventuali miglioramenti; il verbale redatto al termine del meeting costituirà atto ufficiale del presente programma, e sarà inviato a ciascuno degli Uffici responsabili dei diplomi che fanno parte del programma e nel caso dell'Università di Siviglia, al Vicerettorato competente in materia di relazioni internazionali.

### **Art. 9 Numero e selezione dei partecipanti al programma**

**1.** Il numero massimo di partecipanti per ciascuna Università è pari a **2** studenti per ogni anno accademico. I partecipanti sono scelti dalla Commissione del "Doppio Titolo" in seguito ad una selezione effettuata ogni anno, indetta con bando specifico da parte di ciascuna delle Università partner.

**2.** I partecipanti saranno scelti dalla Commissione del doppio titolo in seguito ad una selezione eseguita ogni anno, a seguito di specifico bando in ognuna delle Università associate. Ciascuna Università sarà responsabile della selezione dei propri candidati per lo scambio, secondo i requisiti stabiliti nell'Art. 3 e dovrà ottenere il benestare dell'Università ospitante per l'ammissione finale degli stessi.



**3.** Gli studenti in possesso dei requisiti di cui all'art. 3, sono selezionati in base alla media riportata nei crediti acquisiti. A parità di media, si darà la precedenza agli studenti con, nell'ordine, il maggior numero di crediti acquisiti al momento della domanda e con migliori competenze linguistiche.

**4** L'Università di origine invierà all'Università ospitante il dossier completo di ciascuno degli studenti prima del 31 Luglio dell'anno precedente a quello in cui si svolgerà lo scambio e che includerà i seguenti documenti: documentazione accademica ufficiale, copia del documento di identità o del passaporto e prova documentaria della conoscenza della lingua.

### **Art. 10 Tasse universitarie**

Gli studenti sono iscritti nell'Università di appartenenza e nell'Università partner e sono esonerati dal pagamento delle tasse di iscrizione e da ogni altro contributo presso quest'ultima ad eccezione di quanto previsto nell'Art. 12 e delle tasse corrispondenti al rilascio dei titoli accademici in ognuno dei due Paesi.

Gli studenti dovranno partecipare a corrispondenti bandi per l'aiuto e la mobilità compatibili con il programma, tanto internazionali che nazionali e locali.

### **Art. 11 Didattica**

Si conviene che le due Università possono organizzare attività didattiche seminariali comuni, anche a distanza, nell'ambito del presente accordo. Tali attività sono finalizzate a stimolare la partecipazione degli studenti al programma ed incrementare il coordinamento in campo didattico tra le due Università. Le spese di viaggio e soggiorno relative agli spostamenti di coordinatori del programma e docenti coinvolti in attività comuni di didattica nell'ambito del programma sono a carico dell'Università di appartenenza.

Nella valutazione delle materie, ciascuna istituzione applicherà il proprio sistema di valutazione, in conformità con la propria legislazione nazionale e istituzionale.

Se gli studenti non superano i crediti stabiliti durante il periodo di permanenza nell'Università partner, potranno prolungare il loro soggiorno al massimo per un altro anno accademico, previa autorizzazione della Commissione per il Doppio Titolo delle due Università.

Gli studenti delle due Università che partecipano al programma del Doppio Titolo, saranno soggetti alle stesse regole di comportamento sociale e accademico applicabili agli studenti locali.

### **Art. 12 Spese mobilità**

**1.** Le spese di mobilità (viaggi e soggiorno) degli studenti sono a carico dello studente stesso. Le due Università includeranno il presente progetto nella mobilità prevista dal programma Erasmus+, già in essere tra le due istituzioni, in modo da cooperare alle spese degli studenti.

**2.** Gli studenti ed i docenti che partecipano al programma devono essere coperti da un'assicurazione malattia, ospedalizzazione, infortuni, rimpatrio e responsabilità civile nel corso della partecipazione al programma. Nel caso in cui la copertura di cui normalmente godono nell'ambito delle loro attività o delle loro figure istituzionali non fosse sufficiente a riguardo delle esigenze summenzionate, sarà indispensabile la stipula di un'adeguata assicurazione individuale per la partecipazione al programma.

### **Art. 13 Termini temporali dell'accordo**



UNIVERSIDAD DE SEVILLA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

Il presente accordo entrerà in vigore dalla data della firma di entrambi le parti ed è valido per un periodo di 4 anni accademici, successive alla data suddetta e può essere esteso finché ci sono studenti accettati da entrambe le istituzioni e non hanno terminato ancora gli studi. Dopo tale periodo l'accordo può essere rinnovato e la sua estensione prorogata per un ulteriore periodo di 4 anni o può essere sospeso.

I Regolamenti didattici saranno approvati annualmente da entrambe parti.

Il testo del presente Accordo potrà essere modificato in conformità con le linee guida degli organi di governo di entrambe le Università

Per l'**Università degli Studi di  
Perugia**



Il Rettore  
Prof. Franco Moriconi

Per l'**Università degli Studi di  
Siviglia**



Il Rettore  
Prof. D. Miguel Angel Castro Arroyo



**ALLEGATO 1**

**Elenco degli Esami che gli studenti della Università di Siviglia (US) possono sostenere nell'Università di Perugia (UNIPG) con le corrispettive equivalenze nel piano di studio Vecchio Ordinamento (VO) e Nuovo Ordinamento (NO)**

Esami UNIPG	ECTS	Esami US	ECTS
Tecnologia, Socio-Economia e Legislazione Farmaceutiche I e II (VO)	8+6	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	6
Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia (NO)	8		
Prodotti cosmetici (VO)	6	Dermofarmacia y Formulación Magistral (Optativa)	6
Prodotti cosmetici (NO)	4		
Chimica e materiali bioorganici (Insegnamento di sede) (NO)**	4	Química Bioinorgánica (Optativa)	6
Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari (Insegnamento di sede) (NO)**	4	Seguridad Alimentaria: Riesgos Tóxicos y Prevención (Optativa)	6
Piante officinali e preparazioni fitoterapiche (Insegnamento di sede) (NO)**	4	Fitoterapia (Optativa)	6
Analisi dei Medicinali IV (VO)*	7	Análisis Estructural de Fármacos (Optativa)	6
Analisi dei Medicinali II – Modulo II (NO)*	5		
Metodologia Biochimiche Applicate (VO)	9	Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana	4,5
Biochimica Applicata Medica (NO)	6		
Patologia Generale (VO)	9	Fisiopatología	7,5
Patologia Generale e Clinica (NO)	8		
Chimica degli Alimenti (VO)	6	Nutrición y Bromatología	7,5
Scienza dell'Alimentazione (NO)	6		
Alimentazione e Nutrizione Umana (VO)	6	Nutrición, Dietética y Dietoterapia (Optativa)	6
Alimenti e prodotti dietetici (NO)	6		
Basi Molecolari dell'attività dei Farmaci Biotecnologici (NO)**	6	Biotecnología Farmacéutica	6
Tossicologia (VO)	8	Toxicología	6
Tossicologia (NO)	5		
Tecnologia Farmaceutica (VO)	7	Tecnología Farmacéutica II	9
Tecnologia Farmaceutica avanzata e Dispositivi Medici (NO)	6		
Elementi di Microbiologia Industriale (Insegnamento affine o integrativo di sede) (NO)**	4	Ampliación de Microbiología	7,5

VO: Piano di studi anteriore all'A.A. 2017-2018

NO: Piano di studi a partire dall'A.A. 2017-2018

\* Esami indispensabili per il superamento dell'Esame di Abilitazione alla Professione di Farmacista

\*\* Esami che verranno attivati a partire dall'A.A. 2020-2021



## ALLEGATO 2

**Elenco degli Esami che gli studenti della Università di Perugia (UNIPG) possono sostenere nell'Università di Siviglia (US) con le corrispettive equivalenze nel piano di studio Vecchio Ordinamento (VO) e Nuovo Ordinamento (NO)**

Esami US	ECTS	Esami UNIPG	ECTS
Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	6	Tecnología, Socio-Economía e Legislación Farmacéutica I e II (VO)	8+6
		Normativa Farmacéutica e Farmacoeconomía (NO)	8
Atención Farmacéutica y Medicamentos y Práctica Sanitaria	6	Tirocinio Formativo (VO)	2
		Farmacovigilancia e Farmacoepidemiología (NO)	5
Dermofarmacia y Formulación Magistral (A scelta dello studente)	6	Prodotti cosmetici (VO)	6
		Prodotti cosmetici (Insegnamento di sede) (NO)	4
Química Bioinorgánica (A scelta dello studente)	6	Chimica e materiali bioorganici (Insegnamento di sede) (NO)**	4
Seguridad Alimentaria: Riesgos Tóxicos y Prevención (A scelta dello studente)	6	Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari (Insegnamento di sede) (NO)**	4
Fitoterapia (A scelta dello studente)	6	Piante officinali e preparazioni fitoterapiche (Insegnamento di sede) (NO)**	4
Farmacología y Farmacoterapia II + Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	6+6	Farmacoterapia e Biofarmaci (VO)	12
		Farmacología e Farmacoterapia II (NO)	10
Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana	4,5	Metodología Bioquímica Aplicada (VO)	9
		Bioquímica Aplicada Médica	6
Fisiopatología	7,5	Patología General (VO)	9
		Patología General e Clínica (NO)	8
Nutrición y Bromatología	7,5	Chimica degli Alimenti (VO)	6
		Scienza dell'Alimentazione (NO)	6
Nutrición, Dietética y Dietoterapia (A scelta dello studente)	6	Alimentazione e Nutrizione Umana (VO)	6
		Alimenti e prodotti dietetici (NO)	6
Biotecnología Farmacéutica	6	Basi Molecolari dell'attività dei Farmaci Biotecnologici (NO)**	6
Toxicología	6	Tossicologia (VO)	8
		Tossicologia (NO)	5
Tecnología Farmacéutica II	9	Tecnología Farmacéutica (VO)	7
		Tecnología Farmacéutica avanzada e Dispositivos Médicos (NO)	6
Ampliación de Microbiología	7,5	Elementi di Microbiologia Industriale (Insegnamento di sede) (NO)**	4

VO: Piano di studi anteriore all'A.A. 2017-2018

NO: Piano di studi a partire dall'A.A. 2017-2018

\* Esami indispensabili per il superamento dell'Esame di Abilitazione alla Professione di Farmacista

\*\* Esami che verranno attivati a partire dall'A.A. 2020-2021



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

### ALLEGATO 3

**Tabella di equivalenza degli esami nel Vecchio Ordinamento (anteriore all'A.A. 2017-2018) dell'Università di Perugia (UNIPG) e degli esami nel Piano di studio dell'Università di Siviglia (US)**

Piano di studi UNIPG	Anno	CFU	Piano di Studi US	Anno	ECTS	Tipo
Anatomia Umana	1°	8	Créditos optativos	1°,2, 3°	6	Optativa
Biologia Animale	1°	6	Biología	1°	6	Formación Básica
Biologia Vegetale	1°	6	Botánica Farmacéutica	3°	7,5	Obligatoria
Chimica Generale Chimica Inorganica e Analitica	1°	10+6	Química General y Analítica + Química Inorgánica + Química Analítica Aplicada	1°, 2°	6+6+6	Formación Básica
Fisica	1°	6	Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	1°	6	Formación Básica
Matematica con Elementi di Informatica	1°	6	Matemática Aplicada y Estadística	1°	6	Formación Básica
Inglese B1	1°,2°	3	Inglés B1			
Biochimica Generale e Sistematica	2°	12	Bioquímica y Biología Molecular I y II	2°	6+6	Formación Básica
Chimica Organica + Chimica delle Sostanze Organiche Naturali	2°	9+6	Química Orgánica I y II	1°,2°	6+6	Formación Básica
Fisiologia	2°	9	Fisiología Humana I y II	2°	6+6	Formación Básica
Microbiologia	2°	9	Microbiología+Ampliación de Microbiología + Microbiología y Parasitología Clínica	2°,3°, 5°	6+7,5+6	Obligatoria
Igiene e Sanità Pubblica	3°	11	Parasitología+Salud Pública	3°,4°	6+6	Obligatoria
Analisi dei Medicinali I	2°	6	Laboratorio de Química	1°	6	Formación Básica
Analisi dei Medicinali II	2°	6	Fisicoquímica	1°	6	Formación Básica
Metodologia Biochimiche Applicate	3°	9	Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana	3°	4,5	Obligatoria
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I y II	3°,4°	11+11	Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia + Química Farmacéutica I y II	2°,4°, 5°	6+6+6	Obligatoria
Farmacologia Generale e Farmacognosia e Farmacocinetica	3°	12	Biofarmacia y Farmacocinetica+Farmacognosia + Farmacología y Farmacoterapia I	4°	7,5+7,5+6	Obligatoria
Patologia Generale	3°	9	Fisiopatología	3°	7,5	Obligatoria
Alimentazione e Nutrizione Umana	3°	6	Nutrición, Dietética y Dietoterapia	3°	6	Optativa
Chimica degli Alimenti	3°	6	Nutrición y Bromatología	3°	7,5	Obligatoria
Analisi dei Medicinali III	4°	6	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	2°	6	Formación Básica



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Piano di studi UNIPG	Anno	CFU	Piano di studi US	Anno	ECTS	Tipo
Analisi dei Medicinali IV	4°	7	Análisis Estructural de Fármacos	3°	6	Optativa
Farmacoterapia e Biofarmaci	4°	12	Farmacología y Farmacoterapia II + Biotecnología Farmacéutica + Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	4°,5°	6+6+6	Obligatoria
Tecnología, Socio-Economía e Legislación Farmacéuticas I e II	4°	8+6	Tecnología Farmacéutica I + Laboratorio de Farmacia	3°,4°	7,5+6	Obligatoria
Tecnología Farmacéutica	5°	7	Tecnología Farmacéutica II	4°	9	Obligatoria
Tossicología	4°	8	Toxicología	3°	6	Obligatoria
Discipline a libera scelta	5°	8	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	5°	6	Obligatoria
Tirocinio Formativo	4°,5°	2	Atención Farmacéutica y Medicamentos y Práctica Sanitaria	5°	6	Obligatoria
Tirocinio	5°	30	Prácticas Tuteladas	5°	24	
Prova Finale		15	Trabajo Fin de Grado	5°	6	



## ALLEGATO 4

### Tabella di equivalenza degli esami nel Nuovo Ordinamento (posteriore all'A.A. 2017-2018) dell'Università di Perugia (UNIPG) e degli esami nel Piano di studio dell'Università di Siviglia (US)

Piano di studi UNIPG	Anno	CFU	Piano di studi US	Curso	ECTS	Tipo
Anatomia Umana	1°	8	Créditos optativos	1°,2, 3°	6	A scelta
Biologia Animale	1°	6	Biología	1°	6	Ins. base
Biologia Vegetale	1°	5	Botánica Farmacéutica	3°	7,5	Obbligatoria
Chimica Generale ed Inorganica	1°	10	Química General y Analítica + Química Inorgánica	1°	6+6	Ins. base
Fisica	1°	6	Física Aplicada a las Ciencias de la Salud	1°	6	Ins. base
Elementi di Matematica + Statistica Medica ed Elementi di Informatica	1°	3+6	Matemática Aplicada y Estadística	1°	6	Ins. base
Inglese B2	1°,2°	6	Inglés B1			
Biochimica Generale e Molecolare	2°	12	Bioquímica y Biología Molecular I y II	2°	6+6	Ins. base
Chimica Organica	2°	10	Química Orgánica I y II	1°,2°	6+6	Ins. base
Chimica Analitica	2°	6	Química Analítica Aplicada	2°	6	Ins. base
Elementi di Botanica e Farmacognosia	2°	8	Farmacognosia	4°	7,5	Obbligatoria
Fisiologia	2°	10	Fisiología Humana I y II	2°	6+6	Ins. base
Microbiologia	2°	6	Microbiología + Microbiología y Parasitología Clínica	2°,5°	6+6	Obbligatoria
Igiene	2°	6	Parasitología+Salud Pública	3°,4°	6+6	Obbligatoria
Analisi dei Medicinali I- Modulo I	3°	5	Laboratorio de Química	1°	6	Ins. base
Analisi dei Medicinali I- Modulo II	3°	5	Fisicoquímica	1°	6	Ins. base
Biochimica Applicata Medica	3°	6	Bioquímica Clínica y Patología Molecular Humana	3°	4,5	Obbligatoria
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I y II	3°	11+11	Quimioinformática, Investigación e Historia de la Farmacia + Química Farmacéutica I y II	2°,4°, 5°	6+6+6	Obbligatoria
Farmacologia Generale e Farmacoterapia I	3°	12	Biofarmacia y Farmacocinética + Farmacología y Farmacoterapia I	4°	7,5+6	Obbligatoria
Patologia Generale e Clinica	3°	8	Fisiopatología	3°	7,5	Obbligatoria
Scienza dell'Alimentazione	3°	6	Nutrición y Bromatología	3°	7,5	Obbligatoria
Alimenti e prodotti dietetici	3°	6	Nutrición, Dietética y Dietoterapia	3°	6	A scelta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Piano di studi UNIPG	Anno	CFU	Piano di studi US	Anno	ECTS	Tipo
Analisi dei Medicinali II – Modulo I	4°	7	Fundamentos Fisicoquímicos de las Técnicas Instrumentales	2°	6	Ins. base
Analisi dei Medicinali II – Modulo II	4°	5	Análisis Estructural de Fármacos	3°	6	A scelta
Basi Molecolari dell'attività dei Farmaci Biotecnologici	4°	6	Biotecnología Farmacéutica	4°	6	Obbligatoria
Farmacologia e Farmacoterapia II	4°	10	Farmacología y Farmacoterapia II + Farmacología y Farmacoterapia III y Farmacia Clínica	4°,5°	6+6	Obbligatoria
Normativa Farmaceutica e Farmacoeconomia	4°	8	Legislación, Gestión y Planificación Farmacéutica	5°	6	Obbligatoria
Tecnologia Farmaceutica e Laboratorio Galenico	4°	10	Tecnología Farmacéutica I + Laboratorio de Farmacia	3°,4°	7,5+6	Obbligatoria
Elementi di Microbiologia Industriale (Insegnamento affine o integrativo di sede)		4	Ampliación de Microbiología	3°	7,5	Obbligatoria
Tecnologia Farmaceutica Avanzata e Dispositivi Medici	5°	6	Tecnología Farmacéutica II	4°	9	Obbligatoria
Tossicologia	5°	5	Toxicología	3°	6	Obbligatoria
Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia	5°	5	Atención Farmacéutica y Medicamentos y Práctica Sanitaria	5°	6	Obbligatoria
Tirocinio Formativo	5°	1	Microbiología y Parasitología Clínica	5°	6	Obbligatoria
Tirocinio Professionale (stage) + Tirocinio Professionale	4°,5°	10+20	Prácticas Tuteladas	5°	24	Prácticas Externas
Prova Finale		15	Trabajo Fin de Grado	5°	6	