



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di Scienze
della Salute Umana

corso di laurea magistrale a ciclo unico

Farmacia



NUOVO ORDINAMENTO DELLA LAUREA ABILITANTE 2023/2024



Il nuovo Ordinamento didattico deriva da due leggi:

- 163/2021 relativa alla laurea abilitante
- DM 1147/2022 della riforma della classe LM-13

La trasformazione della classe LM-13 in laurea abilitante

prevede l'inserimento della valutazione del tirocinio professionale all'interno del percorso di laurea (Prova Pratica Valutativa, PPV), prima della prova finale, anziché successivamente con l'Esame di Stato.

La riforma della classe LM-13 per adeguare l'offerta formativa alla nuova laurea abilitante ed alle nuove competenze richieste per la professione del farmacista.

Laurea abilitante

Ai sensi della legge 163/2021:

«L'esame finale per il conseguimento della Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia e Farmacia industriale (classe LM-13) abilita all'esercizio della professione di farmacista»

L'esame finale per il conseguimento della laurea comprende lo svolgimento di una prova pratica valutativa che precede la discussione della tesi di laurea.

La **PPV** valuta le competenze professionali acquisite con il tirocinio pratico-valutativo (**TPV**) ed accerta il livello di preparazione tecnica del candidato per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

Gli studenti che conseguono il giudizio di idoneità alla PPV accedono alla discussione della tesi di laurea.

Revisione della classe LM-13

La legge indica di **potenziare le discipline caratterizzanti** con l'inserimento anche di nuovi settori diminuendo i CFU delle discipline di base con **modifica quindi del Piano di studi**

- Il piano di studi attuale (ordinamento 2019/2020) riporta molte delle indicazioni della legge a parte il corso di ***Gestione della farmacia (3 CFU)***
- Per rispondere alle richieste del settore CHIM/09 (Tecnologia Farmaceutica) e dell'Ordine dei Farmacisti inoltre ***Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche*** passa da 9 a 11 CFU
- Altre modifiche sono state fatte per recuperare in CFU necessari per i nuovi corsi e per migliorare la distribuzione degli insegnamenti nei vari anni

Per gli studenti dell'ordinamento 2019/2020 sono riconosciuti tutti gli esami sostenuti, compreso il tirocinio e dovranno sostenere l'esame di *Gestione della farmacia* e una integrazione per l'esame di *Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche*

CLMCU - FARMACIA DM 1147/2022 - Classe LM13

PIANO DI STUDIO FARMACIA a.a. 2023/2024

I Anno (57 CFU)

N	Insegnamento	Modulo	CFU
I Semestre			
1	Chimica generale e inorganica	Modulo I	9
2	Informatica e Statistica Medica		6
3	Biologia animale e vegetale		9
II Semestre			
1	Chimica generale e inorganica	Modulo II	3
4	Fisica		6
5	Anatomia Umana		9
6	Microbiologia e Igiene		12
		<i>Microbiologia</i>	6
		<i>Igiene</i>	6
	Lingua Inglese (livello B2 scritto e orale)		3

Cambiamenti: esame di inglese B2 scritto e orale

II Anno (51 CFU)

N	Insegnamento	Modulo	CFU
I Semestre			
7	Chimica organica		9
8	Fisiologia Umana		9
9	Chimica analitica		6
10	Analisi dei medicinali I		12
		<i>Modulo I</i>	6
II Semestre			
10	Analisi dei medicinali I		
		<i>Modulo II</i>	6
11	Biochimica generale e molecolare		9
12	Scienza dell'alimentazione		6

Cambiamenti: Chimica analitica di 6 CFU al I semestre

III Anno (65 CFU)

N	Insegnamento	Modulo	CFU
I Semestre			
13	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I		12
14	Patologia Generale e Clinica e terminologia medica		9
15	Biochimica Applicata Medica		6
16	Farmacologia generale-Farmacoterapia I		12
		<i>Farmacologia generale</i>	6
II Semestre			
16	Farmacologia generale-Farmacoterapia I		
		<i>Farmacoterapia I</i>	6
17	Farmacognosia		6
18	Normativa dei medicinali e Farmacoeconomia - Gestione della farmacia		9
		<i>Normativa dei medicinali e Farmacoeconomia</i>	6
		<i>Gestione della farmacia</i>	3
19	Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche		11

Cambiamenti:

- **Normativa dei medicinali e Farmacoeconomia:** dal IV al III anno integrato con **Gestione della farmacia:** nuovo esame di 3 CFU
- **Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche:** da 9 a 11 CFU

IV Anno (69 CFU)

N	Insegnamento	Modulo	CFU
I Semestre			
20	Chimica farmaceutica e tossicologica II (I		9
21	Farmacologia e Farmacoterapia II		9
22	Chimica dei Farmaci Innovativi e Biotecnologici		6
23	Tossicologia		6
II Semestre			
24	Analisi dei medicinali II		9
25	Alimenti e Prodotti dietetici		6
26	Farmacoterapia ed elementi di clinica medica		6
27	Farmacoterapia dei Farmaci Biotecnologici		6
28	Forme farmaceutiche innovative - Dispositivi medici e prodotti cosmetici		12
		<i>Forme farmaceutiche innovative</i>	6
		<i>Dispositivi medici e prodotti cosmetici</i>	6

Cambiamenti:

- **Alimenti e Prodotti dietetici:** dal III al IV anno
- **Farmacoterapia ed elementi di clinica medica:** dal III al IV anno
- **Forme farmaceutiche innovative - Dispositivi medici e prodotti cosmetici:** integrato

V Anno (6 CFU)

N	Insegnamento	Modulo	CFU
I Semestre			
29	Farmacovigilanza e Farmacoepidemiologia I		6

Altre attività		Periodo	CFU
30	Attività a scelta dello studente	dal III anno	8*
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	IV anno	2
	Tirocinio professionale in farmacia	dal IV anno	30
	Prova finale	V anno	12*

***E' possibile utilizzare 3 CFU delle Attività a scelta dello studente per lo svolgimento di una tesi sperimentale.**

La prova di Lingua Inglese B2 (scritto e orale), deve essere superata prima di sostenere gli esami del III, IV e V anno.

Cambiamenti:

Attività a scelta dello studente: da 9 a 8 CFU

Prova finale: da 15 a 12 CFU

Cambiamenti nuovo ordinamento

- **Chimica Analitica:** da 7 a 6 CFU e spostato al primo semestre del II anno
- **Normativa dei medicinali e Farmacoeconomia:** dal IV al III anno
- **Gestione della farmacia:** 3 CFU, III anno
- **Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche:** da 9 a 11 CFU
- **Alimenti e Prodotti dietetici:** dal III al IV anno
- **Farmacoterapia ed elementi di clinica medica:** dal III al IV anno
- **Forme farmaceutiche innovative - Dispositivi medici e prodotti cosmetici** da
Forme farmaceutiche innovative - Dispositivi medici
- **Attività a scelta dello studente:** da 9 a 8 CFU
- **Prova Pratica Valutativa:** competenze acquisite con il tirocinio prima della prova finale
- **Prova finale:** da 15 a 12 CFU. E' possibile utilizzare 3 CFU delle *Attività a scelta dello studente* per le tesi sperimentali

Attività formativa a scelta dallo studente per tutti dal 2023/2024

- **Insegnamenti attivati nei corsi di studio di CTF e SFA-CQ. Max 6 CFU**
- **Insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo di Firenze. Max 6 CFU**
- **Seminari approvati dal Consiglio di Corso di Laurea.** Sito del CdS
- **Corsi organizzati da Unifi:**

Attività di formazione al lavoro: è riconosciuto **1 CFU** per ciascuna attività fino a un max di **3 CFU**

- *Modulo 1 – Redazione efficace del Curriculum Vitae*
- *Modulo 2 – Redazione efficace della Lettera di presentazione*
- *Modulo 3 – Preparazione efficace al colloquio di selezione*
- *Modulo 4 - I social per il lavoro*
- *Skills Map*

Orientamento in itinere - Laboratorio di logica. È riconosciuto **1 CFU**

- **Corsi di lingua straniera**

- **Lingua diversa dalla lingua Inglese: 2 CFU per livello B1 e 3 CFU per livello B2 e oltre**
- **Lingua Inglese: 2 CFU per livello C1**

- **Corsi organizzati della biblioteca biomedica: PUBMED + EMBASE 1 CFU**

**NOVITA'
N.O.**

**Sono riconosciuti:
3 CFU per tesi
sperimentale**

**Non sono riconosciuti:
Servizio Civile
Corsi di pronto soccorso
Prolungamento del tirocinio**

**NOVITA'
PER TUTTI**

Tirocinio in farmacia ***valido per l'abilitazione professionale (TPV)***

Il tirocinio deve essere svolto presso una **Farmacia aperta al pubblico**, o in una **Farmacia ospedaliera** sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico, **per non meno di 30 CFU (900 ore) ed è così articolato:**

- ✓ un impegno in farmacia in presenza, per un totale di 680 ore (non più di 8 ore al giorno);
- ✓ seminari svolti da docenti dell'Ordine dei Farmacisti: 12 seminari di 2 ore ciascuno che vengono considerati corrispondenti a 220 ore di tirocinio

Lo studente può svolgere il TPV dopo aver terminato le lezioni del IV anno di studi e comunque **dopo aver acquisito almeno 160 CFU** e aver superato i seguenti esami propedeutici:

- ✓ *Chimica Farmaceutica e Tossicologica I,*
- ✓ *Farmacologia generale,*
- ✓ *Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche*
- ✓ *Normativa dei Medicinali e Farmacoeconomia*

I seminari si svolgono due volte l'anno (**gennaio-febbraio e giugno-luglio**) e **possono essere frequentati dal 15 giugno del IV anno dagli studenti che sono in regola con le propedeuticità.**

PASSAGGIO DA VECCHIO A NUOVO ORDINAMENTO

Studenti iscritti al I anno nel 2022/2023

- **Riconosciuti tutti gli esami sostenuti e le frequenze**
- **Chimica analitica al primo semestre** e propedeuticità della frequenza per la frequenza del laboratorio di Analisi dei Medicinali I (Modulo II)

Studenti iscritti al II anno nel 2022/2023

- **Riconosciuti tutti gli esami sostenuti e le frequenze**
- **Se non sostenuto, l'esame di Chimica analitica è di 6 CFU**

PASSAGGIO DA VECCHIO A NUOVO ORDINAMENTO

Studenti iscritti al III anno nel 2022/2023

- Riconosciuti tutti gli esami sostenuti e le frequenze
- Se non sostenuto, l'esame di *Chimica analitica* è di 6 CFU
- Se non sostenuto, l'esame di *Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche* è di 11 CFU, se sostenuto, è necessaria una integrazione di 2 CFU
- Frequenza e esame di *Normativa dei medicinali e Farmacoeconomia-Gestione della farmacia*
- E' valida la frequenza di *Alimenti e Prodotti dietetici e Farmacoterapia ed elementi di clinica medica*
- Come norma transitoria è possibile fare domanda di tirocinio con le propedeuticità precedenti (*Chimica farmaceutica e tossicologica I, Farmacologia generale e farmacoterapia I, Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche*)

PASSAGGIO DA VECCHIO A NUOVO ORDINAMENTO

Studenti iscritti al IV anno nel 2022/2023

- Riconosciuti tutti gli esami sostenuti e le frequenze
- Se non sostenuto, l'esame di *Chimica analitica* è di 6 CFU
- Se non sostenuto, l'esame di *Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche* è di 11 CFU, se sostenuto, è necessaria una integrazione di 2 CFU
- Frequentare e sostenere esame di *Gestione della farmacia (II semestre)*
- Come norma transitoria è possibile fare domanda di tirocinio con le propedeuticità precedenti (*Chimica farmaceutica e tossicologica I, Farmacologia generale e farmacoterapia I, Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche*)

Per tutti

- **Attenzione alle nuove propedeuticità in particolare per il tirocinio**
- **Prova pratica valutativa prima di esame finale**

PROCEDURA E TEMPISTISTICA PER PASSAGGIO DA VECCHIO (B054) A NUOVO ORDINAMENTO (B264)

- ✓ **Passaggio automatico** solo per studenti iscritti al I, II III e IV anno nel 2022/2023 che sono in regola con le tasse.
- ✓ **Domanda dal 10 novembre all'11 dicembre 2023. Per studenti dell'ordinamento 2019/2020 sono riconosciuti automaticamente tutti gli esami sostenuti, compreso il tirocinio, secondo la tabella di conversione**
- ✓ **Sessione di esami di settembre e novembre nel vecchio ordinamento**, da gennaio 2024 secondo il nuovo ordinamento. Esami sostenuti dopo il 10 novembre dovranno essere verbalizzati nel primo appello utile del 2024.
- ✓ **Tutti gli studenti del I anno 22/23 (II anno 23/24)** devono frequentare l'insegnamento di Chimica Analitica nel primo semestre e fare l'esame da gennaio 2024 in poi.
- ✓ **Tirocinio rimane invariato** fino alla variazione del regolamento. Per coloro che lo hanno già sostenuto, viene comunque riconosciuto.
- ✓ **PPV**, regolamento da gennaio 2024.
- ✓ **Studenti V anno e fuori corso** possono accedere al nuovo ordinamento **partecipando al Bando di ammissione ad anni successivi al primo.**