



**UNIMORE**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze della Vita

**PRESENTAZIONE MODALITA' DI INGRESSO IN TESI  
E PROPOSTA ARGOMENTI**

**Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA**

**19 maggio 2025**

**Presidente CdS - Prof.ssa Federica Pellati  
Coordinatore didattico - Dott.ssa Micol Marchetti**

## Da regolamento didattico

- La prova finale assegna 15 CFU.
- La tesi può essere compilativa o sperimentale. Per la laurea abilitante chi sceglie una tesi sperimentale può utilizzare 6 CFU nell'ambito delle materie a scelta.

### **Tesi compilativa:**

- Raccolta ed elaborazione critica di materiale bibliografico o di altri dati inerenti contenuti culturali e professionali del corso di laurea.
- Durata: minimo 3 mesi

### **Tesi sperimentale:**

- Attività sperimentale presso un laboratorio di ricerca in cui opera un docente del Dipartimento o di altre strutture pubbliche o private con le quali sia stata stipulata una convenzione.
- E' possibile svolgerla anche all'estero.
- Durata: minimo 6 mesi

- Non deve essere sovrapposta all'attività di tirocinio professionale (tirocinio + tesi = 9 mesi per tesi compilativa o 12 mesi per tesi sperimentale).
- Può essere redatta in italiano o in inglese.

## Procedura per entrare in tesi – Laurea magistrale

**Quando mancano 20 CFU** relativi alle attività formative che prevedono il superamento di un esame



Consultare le proposte di tesi presenti sul sito del CdS:  
<https://www.dsv.unimore.it/it/node/373>

e

prendere contatto con il docente scelto per valutare la sua disponibilità e concordare l'argomento di tesi. Il docente scelto deve essere un docente del CdS o del Dipartimento.

## Procedura per entrare in tesi – Laurea magistrale abilitante

Quando lo studente ha acquisito 190 CFU relativi alle attività formative di base caratterizzanti e affini



può consultare le proposte di tesi presenti sul sito del CdS  
<https://www.dsv.unimore.it/it/node/373>

e

prendere contatto con il docente scelto per valutare la sua disponibilità e concordare l'argomento di tesi.

Il docente scelto di norma è un docente del CdS ma può essere anche un docente del Dipartimento o dell'Ateneo.

## Da regolamento didattico

Lo studente porta al docente relatore :

- fotocopia del libretto personale
- [domanda di tesi](#) (scaricabile dal sito)
- [consenso](#) per mailing list/intervista ad un anno dalla laurea (scaricabile dal sito)

Il docente firma la «domanda di tesi» e inserisce la data di inizio tesi. Lo studente scrive una e-mail a:

[tesi.farmacia@unimore.it](mailto:tesi.farmacia@unimore.it)

inviando tutto il materiale sopra indicato.

## Da regolamento didattico

È prevista la possibilità di svolgere **un periodo all'estero** (ad esempio progetto [Erasmus](#)) o **in aziende del settore**; la valutazione dell'attività svolta all'estero o in azienda verrà fatta contestualmente alla valutazione della prova finale. Nel caso in cui lo studente ne faccia esplicita richiesta al Presidente del CdS la prova finale può essere sostenuta in lingua straniera, preventivamente concordata con il Presidente del CdS. In questo caso deve essere predisposto anche un riassunto esteso del lavoro/dell'attività svolto/a in lingua italiana.

PROPOSTE ARGOMENTI DI TESI a.a. 2024-25		
DOCENTE/GRUPPO DOCENTI	TESI SPERIMENTALI	TESI COMPILATIVE
Silvia ALBONI	N° 1-2 Argomenti: 1. Meccanismi molecolari alla base della risposta di un trattamento con antidepressivi 2. Ruolo della neuroinfiammazione nello sviluppo di deficit cognitivi associati a malattie psichiatriche e neurodegenerative; 3. Modelli cellulari per lo studio degli effetti molecolari dei farmaci; 4. Ruolo di metaboliti del microbiota nelle malattie psichiatriche, del neurosviluppo e neurodegenerative.	N° 4 Argomenti: 1. Meccanismi epigenetici alla base della tossicità di sostanze 2. Effetti tossici dei farmaci: interazione tra farmaci, abuso di farmaci, effetti tossici comportamentali 3. Aspetti genetici nell'azione dei farmaci; Genetica e efficacia terapeutica negli studi clinici 4. L'influenza di farmaci d'abuso sulle funzioni esecutive 5. Nuovi sviluppi farmacologici per il trattamento della schizofrenia 6. Nuovi sviluppi farmacologici per il trattamento delle dipendenze 7. Interazioni tra farmaci psicoattivi e il microbiota intestinale 8. Impatto dei farmaci psichedelici sulla terapia psichiatrica
Elisa ANDREOTTI	NESSUNA	N° 6 Argomenti: 1. Proprietà terapeutiche delle piante officinali 2. I funghi endofiti e il loro potenziale utilizzo a scopo farmaceutico
Rossella AVALLONE	N° 1 Argomenti: Ruolo neuroprotettivo dell'olio di noci nel Parkinson	N° 4 Argomenti: 1. Sostanze naturali che polarizzano la microglia 2. Sostanze naturali che modulano la neurodegenerazione 3. Omega 3 nella neuropatia. 4. Argomenti suggeriti dallo studente.
Cecilia BARALDI	N° 1 Presso ditte del settore cosmetico: argomenti secondo le richieste della ditta.	N° 2 Argomenti inerenti l'ambito cosmetico: aspetti legislativi, tecnologici, formulativi
Stefania BENVENUTI		N° 2 Argomenti: Descrizione del profilo chimico e dell'attività biologica di sostanze di origine vegetale e estratti, con particolare riferimento a piante aromatiche e a uso farmaceutico. Valorizzazione di piante officinali tradizionali.

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA

UNIMORE

Laura BERTONI	N° 1 Argomenti: 1. Caratterizzazione di un sistema di co-cultura in vitro di cellule di colangiocarcinoma e H69 al fine di mimare il microambiente infiammatorio della colangite biliare primitiva e colangite sclerosante primaria. 2. Effetti immunomodulatori delle cellule staminali e sinoviociti su linfociti e monociti ottenuti	N° 1 Argomenti: a scelta dello studente/ patologie autoimmuni
Giuseppe CANNAZZA	N° 1 Argomenti: Analisi di nuove droghe d'abuso	N° 3 Argomenti : Aspetti chimico farmaceutici di nuove droghe d'abuso
Emilia CASELLI	N°3 Argomenti: 1. Sintesi stereoselettive di acidi boronici inibitori di beta-lattamasi 2. Sintesi "target guided" di nuovi antibatterici 3. Reazioni di click chemistry per High Throughput Screening	N°3 Argomenti: 1. La Resistenza agli antibiotici: meccanismi molecolari, nuovi target antibatterici, nuovi antibiotici e nuovi inibitori. 2. Il problema dei falsi positivi in ambito farmaceutico. 3. Nuovi farmacofori e nuovi meccanismi d'azione di farmaci sul mercato o in via di sviluppo
Maria Cristina GAMBERINI	N°2 Argomenti: 1. Identificazione e caratterizzazione di cellule staminali, fibroblasti, o cellule tumorali 2. Identificazione e caratterizzazione nanocristalli in ambito farmaceutico; 3. Analisi LC/MS di steroidi. 4. Analisi di prodotti cosmetici	
Eliana Grazia LEO	N° 2 Argomenti: Sistemi micro o nanoparticellari per la veicolazione di composti biologicamente attivi	N° 3 Argomenti da concordare con il/la laureando/a sui seguenti ambiti: 1. Tecnologia farmaceutica tradizionale ed innovativa; 2. Processi regolatori dei prodotti per la salute.

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA

UNIMORE



Patrizia MESSI	N° 1 Argomenti: 1. Capacità di sviluppo di batteri patogeni ed opportunisti in differenti alimenti (challenge test) e attitudine a formare biofilm o ad inserirsi in biofilm polimicrobici preesistenti 2. Attività antimicrobica di ceppi lattici (LAB) batteriocino-produttori o dei loro esoprodotti antibatterici (batteriocine) da impiegarsi quali bioconservanti nel settore alimentare 3. Sviluppo e sperimentazione di soluzioni innovative per una disinfezione sostenibile utilizzando prodotti naturali (es. Oli essenziali) da soli o in combinazione	N° 2 Argomenti: 1. Antibiotico resistenza e correlazione diretta con la salute globale in termini di "One Health": studio della circolazione di batteri MDR (MultiDrug-Resistant) in ambito ambientale, animale ed umano e strumenti di prevenzione attuali e futuri 2. I biofilm microbici e le infezioni correlate all'assistenza 3. Disinfezione sostenibile di ambienti e superfici: alternative ecologiche, rispettose degli utenti, dell'uomo e del pianeta, per un utilizzo in ambito nosocomiale e comunitario ad attività antibatterica da impiegarsi quali bioconservanti nel settore alimentare 3. Studio di biofilm microbici in ambiente idrico ed alimentare 4. Studio della attività antibatterica di disinfettanti di sintesi e naturali.
Federica PELLATI	N° 2 Argomenti: 1. Nuovi metodi di estrazione e di analisi di sostanze naturali di interesse farmaceutico; 2. Nuovi metodi di estrazione e di analisi di sostanze endogene bioattive.	
Eva PERICOLINI	N°1 Argomenti: Biologia dei funghi in relazione al processo infettivo, attività probiotiche e postbiotiche di ceppi microbici	
Luca PINZI Giulio RASTELLI		N° 1 Argomenti attinenti relativi al targeting di specifiche patologie complesse come le malattie neurodegenerative ed il cancro mediante inibitori multi-target e/o al riposizionamento terapeutico dei farmaci mediante l'uso di metodi computazionali, da concordare con il/la laureando/a.
Carlo ROMAGNOLI		Argomenti inerenti la biologia vegetale in tutti suoi aspetti, con particolare riferimento al legame tra le piante e l'ambiente. Approfondimento di temi di neurobiologia vegetale.

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA

UNIMORE

Claudia SORBI	<p>N°1-2 Sintesi di piccole molecole (<i>small molecules</i>) mediante reazioni chimiche condotte con metodiche tradizionali e/o <i>microwave assisted</i>, loro purificazione (principalmente attraverso tecniche cromatografiche) e caratterizzazione strutturale (spettroscopia NMR e analisi HPLC accoppiata a spettrometro di massa, LC-MS). La potenziale attività biologica dei composti sintetizzati viene valutata in laboratori italiani ed esteri con cui si collabora. I target terapeutici d'interesse sono: recettori Sigma, serotoninergici 5-HT1A, 5-HT6, 5-HT7; trasportatori della dopamina (DAT); istone deacetilasi (HDAC); le patologie in cui sono coinvolti tali bersagli farmacologici: depressione, ansia, malattie neurodegenerative, cancro.</p>	<p>N°2-3 Argomenti di Chimica Farmaceutica di particolare interesse per la professione, a scelta dello studente o proposti dalla docente.</p>
Fabio TASCEDDA, Cristina BENATTI, Marta LOVINO, Veronica RIVI	<p>N° 1-2 Argomenti: 1. Meccanismi di vulnerabilità alle patologie psichiatriche e del neurosviluppo in modelli animali. 2. Invertebrato <i>Lymnaea stagnalis</i> come modello per la medicina traslazionale. 3. Studio in vitro dell'interazione muscolo-cervello e degli effetti neuroprotettivi dell'esercizio fisico 4. Ricerca di biomarcatori in campioni biologici umani</p>	<p>N° 3 Argomenti: 1. Applicazioni cliniche della farmacogenomica; 2. Medicina digitale e predittiva; 3. Potenzialità e sfide regolatorie dei nuovi farmaci biologici e delle terapie avanzate; 4. Popolazioni speciali e ricerca farmacologica; 5. Intelligenza artificiale, farmaci e salute.</p>

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA

UNIMORE

<p>Maria Angela VANDELLI Giovanni TOSI Barbara RUOZI Jason DUSKEY</p>	<p>N°1 Argomenti: nanomedicina, brain delivery</p>	<p>N°3 Argomenti: 1. Farmacia dei servizi 2. Presa in carico del paziente da parte del farmacista 3. 4. Normativa sui veterinari 5. Qualsiasi argomento di preparazioni galeniche 6. Qualsiasi argomento di legislazione farmaceutica.</p>
<p>Alberto VENTURELLI</p>	<p>N°1-2 Argomenti: 1. Ottimizzazione sintetica di lead ad azione antitumorale, dotati di nuovo meccanismo d'azione (disrupters) verso la proteina TS; 2. Valutazione del profilo biologico di nuove molecole di sintesi ad azione antitumorale.</p>	<p>N° 2 Argomenti attinenti la Chimica Farmaceutica ed in particolare inibizione di enzimi coinvolti in processi di iperproliferazione cellulare, da concordare con lo studente. Altri argomenti suggeriti dallo studente.</p>
<p>Francesca VEZZALINI</p>		<p>N° 4 Argomenti da concordare con il/la laureando/a relativi alla descrizione di piante officinali, droghe e principi attivi in esse contenuti, loro attività farmacologica, tossicologica e possibile impiego terapeutico.</p>

Corso di laurea magistrale a ciclo unico in FARMACIA

UNIMORE