

Minor- corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico
MINOR in THERAPEUTIC SCIENCE

Il Minor in Therapeutic Science è un percorso formativo tematico interdisciplinare, complementare al corso di laurea magistrale a ciclo unico, in classe LM-41, a cui lo studente è iscritto (corso di studio di contesto), volto ad ampliare l'ambito di formazione prevalente e a formare figure professionali con ulteriori competenze utili per il proseguimento degli studi e per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Il programma formativo del Minor si sviluppa attraverso l'acquisizione di **24 CFU** in attività formative a carattere trasversale, in parte extracurricolari rispetto al corso di studio di contesto, e un progetto di tesi di laurea magistrale a ciclo unico contenente riferimenti agli obiettivi formativi del Minor.

L'iscrizione al Minor è gratuita e la relativa acquisizione è attestata nel Diploma Supplement

Anno accademico	2025/2026
Facoltà di riferimento	MEDICINA e PSICOLOGIA
Denominazione	Therapeutic Science
Lingua di erogazione	ITALIANO
Tipologia di accesso e posti disponibili	Numero programmato – n.studenti 20
Requisiti di accesso	Studenti di MEDICINA e CHIRURGIA (LM-41), iscritti al IV anno di corso che abbiano conseguito almeno 40 CFU del III anno di corso al momento dell'iscrizione al percorso del Minor
Modalità di accesso	Ordine di iscrizione fino a completamento posti tra gli studenti con i requisiti richiesti
Obiettivi formativi del Minor	Il Minor in Therapeutic Science intende formare figure professionali innovative, in grado di lavorare, da leader, alla ricerca e allo sviluppo di nuove cure, trasformando le conoscenze biologiche in terapie efficaci. Il background di questi professionisti riunirà specifiche competenze cliniche, di ricerca di base, farmacologiche, merceologiche, gestionali e di marketing sanitario. Saranno quindi a disposizione di (e attrattivi per) accademia e industria, ma anche di tanti servizi del Ministero della Salute, di Agenzie Regolatorie e del SSN. Vista l'originalità di questo percorso formativo, anche rispetto al panorama internazionale, è prevedibile che questi professionisti saranno particolarmente richiesti anche all'estero.
Descrizione del percorso formativo	Il Minor, della durata di 3 anni, è erogato in lingua italiana e in modalità blended. Si consegue con l'acquisizione complessiva di 24 CFU e un progetto di tesi di laurea magistrale a ciclo unico contenente riferimenti agli obiettivi formativi del Minor.

	<p>Il Minor in Therapeutic Science ha una struttura a 3 moduli così suddivisi: Modulo 1: 8 CFU di insegnamenti curriculari a scelta, Modulo 2-3 16 CFU extracurriculari</p> <p>Modulo 1 – da 8 CFU – riconoscibili come crediti curriculari delle attività didattiche elettive (ADE) a scelta tra le attività formative trasversali dell'area specifica del minor</p> <p>Modulo 2-3 – da 16 CFU – acquisibili come crediti extracurriculari a valere sia su attività formative trasversali dell'area specifica del minor, mutuate dalle attività presenti nell'offerta formativa dei corsi di studio di farmacologia, chimica, biologia, informatica, economia.</p>
<p>Composizione Comitato didattico-scientifico</p>	<p>E' stato istituito il comitato Didattico Scientifico costituito dai seguenti membri:</p> <p>Facoltà di Medicina e Psicologia Prof. Marco Salvetti MEDS-12/A Prof. Alessandro Bozzao MEDS-22/B Prof.ssa S. Romano MEDS-12/A Prof. B. Annibale MEDS-10/A Prof. M. F. Osti MEDS-22/A</p>
<p>Percorso del Minor</p>	<p>Il percorso del Minor strutturato in 3 anni prevede:</p> <p>al 1° anno, l'acquisizione di concetti base di medicina traslazionale, statistica e strutturazione di ricerca di base e clinica; al 2° anno, nozioni più specifiche riguardo il percorso di individuazione di nuovi target terapeutici, attraverso lo studio dell'interazione geni-ambiente nello sviluppo delle patologie multifattoriali e l'approfondimento della farmacogenomica e della biostatistica; al 3° anno, gli aspetti etici, legali e sociali del drug discovery e drug development, il disegno di trial clinici e l'interazione con gli enti regolatori.</p> <p>Più dettagliatamente 1° anno del Minor: Lo studente acquisirà 8 crediti tramite partecipazione alle attività didattiche elettive (ADE) proprie dell'area specifica del minor su materie considerate propedeutiche per il proseguimento del corso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Genetica (con particolare attenzione allo studio delle interazioni geni-ambiente nello sviluppo

delle malattie multifattoriali e mendeliane e nell'identificazione di target terapeutici aggredibili)

- Biologia molecolare (con particolare attenzione alla systems biology)
- Farmacologica clinica (con particolare attenzione alla farmacogenomica e alla medical chemistry)
- Informatica
- Inglese
- Statistica

2° e 3° anno del Minor:

Lo studente conseguirà 16 CFU (per un totale di 192_ore) tra i seguenti corsi integrati-interdisciplinari:

SSD dei corsi:

MED/03 GENETICA MEDICA
MED/05 PATOLOGIA CLINICA
MED/09 MEDICINA INTERNA
MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE
MED/12 GASTROENTEROLOGIA
MED/26 NEUROLOGIA
MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA
MED/43 MEDICINA LEGALE
MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE

BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA
BIO/14 FARMACOLOGIA
BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA
BIO/18 GENETICA
CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA
INF/05 INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE
M-FIL/02 LOGICA E FILOSOFIA DELLA SCIENZA
SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE
MAT/07 FISICA MATEMATICA
MAT/09 RICERCA OPERATIVA
ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE

INSEGNAMENTI EXTRACURRICULARI:

2°anno:

Lo studente consegnerà 6 CFU (per un totale di 72 ore) tra i seguenti corsi integrati-interdisciplinari:
Pharmacology in Drug Discovery (codice insegnamento 1051866, codice corso 33597 LM-6 Genetics and Molecular Biology, facoltà Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali BIO/14)

3° anno del Minor:

Lo studente consegnerà 10 CFU (per un totale di 120 ore) tra i seguenti corsi integrati-interdisciplinari:
Patologia generale con modelli di malattia bioetica ed aspetti economici legislativi (codice insegnamento 1041682, codice corso 33456, L-2 Biotecnologie, MED 02/MED 04)