

N.B. Le celle in grigio sono a compilazione automatica e non vanno modificate

| codice (segreteria) | INSEGNAMENTI | | | | | | MODULI DIDATTICI (EVENTUALI) | | | | COPERTURA INSEGNAMENTI | | | | | | | | | |
|---------------------|---|------------|--|---------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|--|---|--|--|
| | denominazione insegnamenti in lingua italiana e in lingua inglese | CFU (1) | settore scientifico- disciplinare (2) | ore di attività (3) | responsabile insegnamento (4) | tipo di verifica (5) | valutazione verifica (6) | sintesi obiettivi formativi (7) | sintesi contenuti (8) | denominazione moduli (9) | CFU (10) | settore scientifico- disciplinare (11) | ore di attività (12) | forma didattica (13) | ore di attività (14) | tipo di copertura (15) | nome docente o "ALBO" (16) | settore scientifico- disciplinare (17) | ALBO o art.7 per docenti esterni (18) | Dipartimento o altro Ateneo o Ente di appartenenza (19) |
| | RICERCA PRECLINICA PRECLINICAL RESEARCH | 10 | BIO/14 | 73 | Antonio Torsello | prova scritta | G | Apprendimento delle tecniche tradizionali e dei nuovi approcci metodologici per lo sviluppo di nuovi farmaci, dei principi di farmacocinetica e farmacodinamica e dei metodi di sperimentazione preclinica e clinica. Apprendimento dei principi di tossicologia e dei test tossicologici da applicare nella sperimentazione dei farmaci. | SCOPERTA DI NUOVI FARMACI-SVILUPPO FARMACOLOGICO E FARMACEUTICO-LA VALUTAZIONE TOSSICOLOGICA | STUDI PRECLINICI E TOSSICOLOGICI | 10 | BIO/14 | 73 | lezione frontale | 3 | interno | Antonio Torsello | BIO/14 | | Dipartimento di Medicina e Chirurgia |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 8 | interno | Elena Bresciani | | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 3 | esterno | Domenico Crisciolo+codocenza | ALBO | Genovax | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 4 | esterno | Lucio Rovati | ALBO | Rottapharm Biotech s.r.l | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Vittorio Sironi | ALBO | Coll. Est. Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | esterno | Roberto Artusi | ALBO | Rottapharm Biotech s.r.l | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Giovanna Pescatore | ALBO | Farmindustria | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Luca De Gioia | CHIM/3 | Dipartimento di Biotecnologie e bioscienze | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Fulvio Magni | BIO/10 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 8 | interno | Marco Parenti | BIO/14 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 4 | interno | Barbara Costa | BIO/14 | Dipartimento di Biotecnologie e bioscienze | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 4 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Francesco Peri | CHIM/06 | Dipartimento di Biotecnologie e bioscienze | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Alberto Bernareggi | ALBO | Heltsinn | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Giulio Sancini | BIO/09 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Roberto Perego | MED/04 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 4 | interno | Roberto Giovannoni | BIO/18 | Dipartimento di Biologia (univ Pisa) | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 3 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 6 | esterno | Gianfranco Caselli | ALBO | Rottapharm Biotech srl | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Romana Pulci | ALBO | Accelera | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Stefano Persiani | ALBO | Rottapharm Biotech s.r.l | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 6 | esterno | Alberto Bernareggi | ALBO | Heltsinn | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 4 | esterno | Lucio Rovati | ALBO | Rottapharm Biotech srl | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Paolo Bettica | ALBO | Italfarmaco | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Andrea De Rosa | ALBO | Airon Telematica | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Massimo D'Amato | ALBO | Rottapharm Biotech srl | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 20 | esterno | Domenico Crisciolo + docente in compresenza | ALBO | Genovax | |
| | | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Giampaolo Giacobelli | ALBO | Rottapharm Biotech srl | |
| | | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Rocco Piazza | MED/15 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |

Firma del proponente del corso:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---------------|-----|------------------|---------------|---|--|--|----------------------------------|----|--------|----|------------------|----|---------|---|--------|--------------------------------------|--|
| RICERCA CLINICA: DALLO SVILUPPO DEL FARMACO ALLA FASE DI PRE-REGISTRAZIONE CLINICAL RESEARCH: FROM DRUG DEVELOPMENT TO REGISTRATION | 13 | BIO/14-MED/01 | 110 | Antonio Torsello | prova scritta | G | Apprendimento delle fasi dello sviluppo clinico di un farmaco, della metodologia di pianificazione e conduzione degli studi clinici, della metodologia statistica applicata agli studi clinici, dei principi e dei metodi di farmacovigilanza e degli aspetti etici e legali della sperimentazione clinica del farmaco | SVILUPPO FARMACOLOGICO E FARMACEUTICO-STUDI CLINICI: PIANIFICAZIONE E CONDUZIONE DEGLI STUDI, DISEGNO E ANALISI STATISTICA - FARMACOVIGILANZA-ASPETTI ETICI E LEGALI | STUDI CLINICI E FARMACOVIGILANZA | 10 | BIO/14 | 88 | seminario | 4 | esterno | Giuseppina Corvasce | | ALBO | PPD |
| | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Marco Parenti | BIO/14 | | Dipartimento di Medicina e Chirurgia |
| RICERCA CLINICA: MARKETING E FASE DI POST-REGISTRAZIONE CLINICAL | 9 | BIO14/M | 90 | Antonio Torsello | prova | G | Apprendimento della registrazione dei farmaci, delle modalità di informazione e comunicazione, dell'organizzazione e funzioni del dipartimento | FARMACOEPIDEMOLOGIA; ASPETTI ETICI E LEGALI- INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE-IL | FARMACOEPIDEMOLOGIA A | 2 | MED/01 | 20 | lezione frontale | 4 | interno | Giovanni Corrao | MED/01 | | Dipartimento di statistica e metodi quantitativi |
| | | | | | | | | | | | | | esercitazione | 8 | interno | Antonella Zambon | MED/01 | | Dipartimento di statistica e metodi quantitativi |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | Giulio Serra | ALBO | libero professionista | |
| | | | | | | | | | | | | | esercitazione | 2 | esterno | Domenico Criscuolo + docente in compresenza | ALBO | Genovax | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 4 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 4 | esterno | Silvia Chioato | ALBO | Pfizer | |
| | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 10 | esterno | Francesca Fanti | ALBO | Rottapharm Biotech | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 2 | esterno | da definire | | | |
| | | | | | | | | | | | | | lezione frontale | 2 | interno | Maria Rosa Moresco | MED/50 | Dipartimento di Medicina e Chirurgia | |
| | | | | | | | | | | | | | seminario | 4 | esterno | Raffaella Ravinetto | ALBO | MSF/QUAMED | |

Firma del proponente del corso:

NOTE (da non stampare)

- (1) I CFU di ogni insegnamento devono essere numeri interi. Evitare la parcellizzazione degli insegnamenti e delle prove di verifica intermedie (esami).
- (2) Inserire i settori scientifico-disciplinari del/dei modulo/i di ciascun insegnamento.
- (3) **Definire le ore di attività per ogni insegnamento, NON PIU' MODIFICABILI dopo l'approvazione degli Organi di Governo**
- (4) Indicare il nome del docente interno di ruolo e afferente a un s.s.d. corrispondente o affine a quello dell'insegnamento, che svolge funzione di responsabile e coordinatore di tutti i docenti interni ed esterni dell'insegnamento.
- (5) Specificare se: prova scritta - prova orale - nessuna. La prova di verifica intermedia è obbligatoria per i master. Di norma non è prevista per gli altri corsi.
- (6) Se è prevista la verifica intermedia specificare, per ogni insegnamento, se viene data una valutazione in trentesimi (30) o solo un giudizio di approvazione (G).
- (7) Descrivere sinteticamente gli obiettivi formativi di ogni insegnamento.
- (8) Descrivere sinteticamente i contenuti di ogni insegnamento.
- (9) **La suddivisione degli insegnamenti in moduli è prevista solo se ci sono s.s.d. diversi nello stesso insegnamento**
- (10) CFU per singolo modulo (se previsto)
- (11) Ogni modulo deve avere un solo settore s.d.
- (12) Ore di attività per singolo modulo (se previsto)
- (13) **Specificare se: Frontale (8h=1cfu) - Esercitazione (12h=1cfu) - Laboratorio (16h=1cfu) - Stage (25h=1cfu) - Seminario (da 8h a 12h=1cfu). Lo studio individuale non va evidenziato sul piano didattico (è già considerato nella modalità di calcolo dei CFU).**
- (14) Ore per singola forma didattica o per singolo docente.
- (15) Specificare se il docente individuato è interno (dipendente strutturato Bicocca: professore o ricercatore) o esterno.
- (16) **Le risorse esterne devono essere reperite mediante l'"Albo dei Soggetti accreditati" emanato con D.R. n. 2385 del 6 maggio 2019.**
- (17) Specificare il settore s.d. di appartenenza solo per i docenti interni.
- (18) **Se sono individuati docenti esterni, indicare il ricorso all'Albo dei soggetti accreditati o all'art. 7 (solo a titolo gratuito-fornire estremi convenzione vigente con ente pubblico) del Regolamento di cui alla nota 16.**
- (19) Specificare per i docenti interni la Struttura di appartenenza. Per i docenti esterni l'ente/azienda di appartenenza (o se libero professionista).
- (20) Specificare tipologia (scritta, orale, ecc.). Può rilasciare CFU solo se sono previste anche le prove intermedie sui singoli insegnamenti.

Firma del proponente del corso: