

PROGRAMMA/OBIETTIVI/FINALITA'

Il Programma Didattico:

Introduzione al settore cosmetico e alle sue regole: acquisizione di conoscenze normative ed analisi dei prodotti sul mercato.

Aspetti anatomo-fisiologici della cute

Iter di formulazione di un cosmetico.

Forme cosmetiche. Funzionalità cosmetiche. Valutazione organolettica dei prodotti. Ingredienti nella deterzione ed idratazione cutanea.

Capacità di correlare patologie o affezioni cutanee e l'ausilio dermocosmetico. Focus sulle patologie dermatologiche in ambito pediatrico.

Le nuove discipline cosmetiche. I prodotti. Il fattore di protezione solare.

Ingredienti: focus sulle nuove sostanze funzionali. Analizzare un INCI. Patologie del cuoio capelluto e degli annessi cutanei.

Comunicazione efficace attraverso l'utilizzo di un linguaggio tecnico-scientifico appropriato. Il farmacista prescrittore.

Il Corso "Il ruolo del farmacista nella gestione del paziente dermatologico: il consiglio dermocosmetico quale ausilio nelle terapie delle alterazioni e delle patologie cutanee più comuni", ha l'obiettivo di fornire conoscenze scientifiche, mediche e tecniche sull'impiego di prodotti cosmetici quali coadiuvanti di terapie farmacologiche delle più comuni alterazioni dermatologiche. L'utilizzo del prodotto cosmetico ha il fine di contrastare gli effetti irritativi della terapia stessa sulla pelle e/o sul cuoio capelluto, normalizzare una cute sensibilizzata da trattamenti troppo aggressivi ed essere d'aiuto per accelerarne la guarigione. Il Corso si propone di far acquisire conoscenze sulle innovazioni e le biotecnologie di ultima generazione in campo cosmetologico approfondendo la parte regolatoria e normativa relativa alle materie prime e alle sostanze funzionali utilizzate per la formulazione. Ricerca scientifica, aspetti anatomo-fisiologici, nozioni di patologia dermatologica si coniugano alla perfezione con il modulo finale del corso che ha lo scopo di formare il farmacista come prescrittore di un trattamento dermocosmetico personalizzato nell'ambito di una nuova visione della professione all'interno della farmacia dei servizi.

CV DOCENTI – CORSO ALTA FORMAZIONE

Prof. ssa Stefania Petralito, Prof.ssa Patrizia Paolicelli, Prof.ssa Chiara di Meo, Prof.ssa Maria Antonietta Casadei, Prof. Roberto Adrower

Prof.ssa Stefania Petralito, laurea con lode in Farmacia a Luglio 1997 presso l'Università di Roma La Sapienza. Nel 1997 la prof. Stefania Petralito si abilitata all'esercizio della professione di Farmacista. Nello stesso anno vince una borsa di studio e inizia il dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, che svolge presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma la Sapienza. Nel 2003 vince una

borsa di studio per la scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Roma la Sapienza e si specializza con lode dopo tre anni di corso.

E' attualmente Professore Associato in Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, CHIM/09, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza Università di Roma. La sua attività di ricerca è focalizzata sulla caratterizzazione e formulazione di carrier a base lipidica per applicazioni in campo farmaceutico, cosmetico, alimentare, con particolare esperienza sui sistemi vescicolari liposomiali.

Docente dei corsi di TECNOLOGIA FARMACEUTICA E NORMATIVA DEI MEDICINALI FORME FARMACEUTICHE CONVENZIONALI - LABORATORIO DI PREPARAZIONI GALENICHE (14 CFU) per il corso di laurea in Farmacia e TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI E DEI PRODOTTI COSMETICI E SALUTISTICI (6CFU) per il corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate Facoltà di Farmacia e Medicina presso l'Università Sapienza Università degli Studi di Roma. Docente del corso SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITÀ (2CFU) per la Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Docente del modulo Preparazioni semisolide per applicazione cutanea per il Master di II livello "Medicina Integrata" in Farmacia.

E' relatore di più di 60 tesi (sperimentali e compilative) per i corsi di Laurea in Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Farmaceutiche Applicate, Biotecnologie Farmaceutiche presso l'Università Sapienza Università degli Studi di Roma

Supervisor di studenti di Dottorato in Scienze Farmaceutiche e di studenti di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso Sapienza Università degli Studi di Roma .

Componente del Consiglio Didattico-Scientifico del Master di II livello in Preparazioni magistrali galeniche per uso umano e veterinario presso Sapienza Università degli Studi di Roma

Componente del Consiglio Didattico-Scientifico del Master di II livello in Metodologie farmaceutiche industriali presso Sapienza Università degli Studi di Roma

Componente del Consiglio della Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera presso Sapienza Università degli Studi di Roma

Membro della Commissione didattica del corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia e Medicina Sapienza Università degli Studi di Roma

Membro della commissione per lo svolgimento delle prove attitudinali per il riconoscimento della qualifica di Farmacista ottenuta all'estero (MINISTERO SALUTE- SAPIENZA UNIVERSITA' di ROMA)

Membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista

Membro della Commissione "Cosmetica ed Innovazione" Ordine dei Farmacisti della Provincia di Roma

Ha partecipato e coordinato diversi progetti finanziati dall'Ateneo e dal Ministero della Salute. È autore di 53 pubblicazioni (h-index: 21, fonte Scopus) su riviste internazionali.

Prof.ssa Chiara DI MEO, Professore Associato in Tecnologia, Socioeconomia e Normativa dei Medicinali, CHIM/09, della Sapienza Università di Roma. Esperta in sintesi, caratterizzazione e formulazione di matrici polimeriche innovative per applicazioni in campo farmaceutico, cosmetico, alimentare, con particolare esperienza sui polisaccaridi. Docente dei corsi di Polimeri di Interesse Farmaceutico e Chimica dei prodotti Cosmetici per il corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Componente del collegio dei docenti del Dottorato internazionale in Molecular design and characterization for the promotion of health and well-

being: from drug to food e del Consiglio Didattico-Scientifico del Master di II livello in Ricerca, Sviluppo e Management dell'azienda nutraceutica e cosmetica.

Componente del Centro PolyRome, afferente al Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di Sapienza, in cui si offrono servizi di sviluppo e caratterizzazione chimico-fisica di sistemi polimerici.

Ha coordinato e partecipato a diversi progetti finanziati dall'Ateneo e da aziende private. È autore di 64 pubblicazioni (h-index: 26, fonte Scopus) su riviste internazionali.

Prof.ssa Patrizia Paolicelli si laurea con lode in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche a novembre 2003 presso l'Università di Roma La Sapienza. Dopo un'esperienza lavorativa presso la multinazionale farmaceutica, Elan Pharma, nel 2004 la prof. Patrizia Paolicelli vince una borsa di studio e inizia il dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche, che svolge in parte presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza e in parte presso il Departamento de Farmacia y Tecnologia Farmaceutiche della Universidad de Santiago de Compostela, sotto la guida delle prof. Maria Antonietta Casadei e Maria José Alonso. Nel 2008 la prof. Paolicelli consegue il titolo di dottore di ricerca con una tesi su "Nanoparticelle come veicoli per la somministrazione di farmaci e vaccini", con la quale ottiene anche il Galeno Euro PhD® in Advanced Drug Delivery.

Dal 2008 al 2014, la prof. Patrizia Paolicelli lavora come assegnista di ricerca e studente di post-dottorato in diverse università, tra cui il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza, il Departamento de Farmacia y Tecnologia Farmaceutiche della Universidad de Santiago de Compostela (Spagna) e il gruppo di ricerca Bone & Joint - Institute of Developmental Sciences della Università di Southampton (Regno Unito).

Nel 2014 la prof. Patrizia Paolicelli consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) all'esercizio del ruolo di professore di seconda fascia nel settore 03/D2.

Nel 2015, vince una selezione pubblica e prende servizio come ricercatrice a tempo determinato (contratto di RTD-B ex art. 24, comma 3, lettera b, della Legge n. 240/2010) nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM09, presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma La Sapienza. A dicembre 2018 la prof. Patrizia Paolicelli prende servizio come professore associato presso lo stesso dipartimento.

Dal 2022 la prof. Patrizia Paolicelli è componente del Collegio dei Docenti del dottorato in "Molecular design and characterization for the promotion of health and well-being: from drug to food".

La prof. Paolicelli svolge o ha svolto attività didattica nei seguenti corsi di studio:

- dal 2015 ad oggi: tecnologia e legislazione farmaceutiche (12 CFU) nel corso di laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche;
- dal 2019 al 2021: tecnologia e normative dei medicinali e dei prodotti cosmetici e salutistici (6 CFU) nel corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate;
- dal 2021 ad oggi: tecnologia e legislazione farmaceutiche (10 CFU) nel corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Prof.ssa Maria Antonietta Casadei Professore Associato CHIM/09. 1980 Laurea in Chimica, Università degli Studi di Roma, votazione 110/110 e lode

1981-82 Incarico annuale per d'insegnamento di chimica presso l'istituto Professionale Virginia Wolf di Roma

1982-86 Assegnista CNR, Istituto di Chimica Farmaceutica Università degli Studi di Roma

1986-87 Vincitore di una borsa di studio CNR-NATO per l'estero presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Southampton (G.B.)

1988-98 Ricercatore universitario gruppo di discipline n.95 (Chimica Farmaceutica Applicata) della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Roma

1998 Vincitore del concorso a posti di professore associato per il settore scientifico disciplinare C08X, attuale CHIM/09 (Farmaceutico Tecnologico Applicativo).

Attività didattica: 1. Chimica Farmaceutica Applicata (CTF, 4° anno)

2) Veicolazione e Direzione dei Farmaci (opzionale CTF, 4° anno)

3) Nutrizione parenterale I (Scuola di Specializzazione Farmacia Ospedaliera).

Attività scientifica: Dopo la tesi in chimica organica, l'attività di ricerca ha riguardato per oltre 15 anni l'applicazione delle metodologie elettrochimiche alla sintesi di molecole biologicamente attive. L'attività di ricerca è indirizzata attualmente verso differenti aspetti del rilascio modificato (sostenuto e/o modulato o sito specifico) del farmaco. In particolare si stanno studiando nuovi materiali polimerici da impiegare come "scaffold" nell'ingegneria tissutale e/o come sistemi per il rilascio modificato di farmaci. I polimeri utilizzati sono derivati di polisaccaridi e poli-aminoacidi, funzionalizzati in modo da renderli idonei alla formazione di strutture tridimensionali (hydrogels) sia per interazioni elettrostatiche che per formazione di legami chimici tra le catene. L'attuale ricerca è indirizzata anche verso la preparazione di micro- e nano-particelle a base polimerica e lipidica per la protezione e veicolazione di molecole bioattive naturali da utilizzare in campo cosmetico ed alimentare. Ulteriori campi di ricerca sono volti alla progettazione e sviluppo di liposomi aventi il compartimento acquoso gelificato e di nano-sistemi ibridi costituiti da nano-particelle magnetiche e liposomi per il rilascio on-demand di farmaci.

Prof. Roberto Adrower, Life Science Professional Marketing e Comunicazione biomedica, farmacista, Professore a contratto di Marketing e Tecniche di Accesso al Mercato al corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate -Facoltà di Farmacia e Medicina Università La Sapienza di Roma, Amministratore e Direttore di Farmacia, Consulente Senior, editorialista in Marketing e Impresa.

Dopo una lunga esperienza in posizioni di responsabilità nelle funzioni di Marketing, Supply Chain e Affari Regolatori di primarie aziende farmaceutiche, è approdato alla consulenza nell'industria healthcare in ambito marketing & communication e supply chain. E' Amministratore e Direttore di farmacia ed è stato consigliere nazionale dell'Associazione Italiana Marketing Farmaceutico. E' autore di articoli e di pubblicazioni sul marketing e management farmaceutico market access e pharma retail.

Dott.ssa Laura Di Muzio ha conseguito la laurea magistrale con lode in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche nel 2017 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Nello stesso anno ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Nel 2020 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza" discutendo una tesi dal titolo "Synthesis and drug delivery applications of natural and semi-synthetic biopolymers".

Dal 2021 al 2025 ha svolto attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell'Università di Roma "La Sapienza" ed è attualmente RTT (Ricerca a Tempo Determinato di tipo Tenure Track) CHEM-08/A – Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute presso lo stesso Dipartimento.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Di Muzio è focalizzata sulla progettazione di matrici polimeriche per il rilascio controllato di farmaci e per applicazioni nel tissue engineering, sullo sviluppo di nanocarrier lipidici per uso farmaceutico e sull'impiego della 3D-bioprinting per la realizzazione di costrutti biologici innovativi nell'ambito della medicina rigenerativa. Nell'ambito di tale attività scientifica la Dott.ssa Di Muzio ha partecipato, in qualità di principal investigator o membro, a progetti finanziati dall'Università La Sapienza, dal Ministero della Salute e dal Ministero dell'Università e della Ricerca.

La Dott.ssa Laura Di Muzio è attualmente docente nei seguenti insegnamenti presso la Sapienza Università di Roma:

- Veicolazione e Direzione dei Farmaci (8 CFU) – titolare del corso
- Nanosistemi per la Diagnostica (4 CFU) – docente di modulo

Dal 2021 ha inoltre svolto attività didattica in qualità di cultore della materia per i seguenti insegnamenti:

- Chimica Farmaceutica Applicata
- Veicolazione e Direzione dei Farmaci

Svolge attività di correlatrice di tesi sperimentali nei corsi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Farmacia e Biotecnologie Farmaceutiche presso la Sapienza Università di Roma.

E' MEMBERSHIP IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI

- Società Italiana di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche (S.I.T.E.L.F.)
- Società Chimica Italiana (SCI)
- C.R.S. (Controlled Release Society) Italy Chapter
- Ordine dei Farmacisti della Provincia di Rieti