

A.a. 2014/2015, 04/10/2013-13/12/2013 Attività di tutorato per il corso di Biotecnologie Farmacologiche (s.s.d. BIO/14) per i CdL in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa.

A.a. 2012/2013, 05/10/2012-21/12/2012 Contratto per lo svolgimento di esercitazioni di laboratorio nel corso di Biotecnologie Farmacologiche e Farmaceutiche (cod. EC001) (s.s.d. BIO/14) per i CdL in Farmacia e in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Farmacia, Università di Pisa (a.a. 2012/13).

b) Seminari:

A.a. 2020/2021 (8 giugno 2021) Lezione dal titolo "MicroRNA: dalla diagnosi alla terapia" nell'ambito del corso di insegnamento di Farmacocinetica, metabolismo dei farmaci, farmacogenetica e farmacovigilanza del I anno della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO) del Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università di Sassari.

A.a. 2020/2021 (30 novembre 2020) Seminario dal titolo "Nanoveicolazione di agenti terapeutici biotecnologici" nell'ambito del corso di insegnamento di Biotecnologie farmacologiche (cod. 330EE) (s.s.d. BIO/14) per il CdS CTF-LM5 Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e CdS FAR-LM5 Farmacia dell'Università di Pisa.

A.a. 2019/2020 (27 settembre 2019) Seminario dal titolo: "MicroRNAs: from diagnosis to therapy" nell'ambito della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Scienza del Farmaco e delle Sostanze Bioattive" dell'Università di Pisa.

A.a. 2015/2016 (2 e 9 dicembre 2015) Seminari dal titolo "Tecniche emergenti in biotecnologie farmacologiche" nell'ambito del corso di insegnamento di Biotecnologie Farmacologiche (cod. 330EE) (s.s.d. BIO/14) per il CdL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università di Pisa. Link al registro delle lezioni: <https://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=175969:::&ri=8450>

A.a. 2015/2016 (2 e 9 dicembre 2015) Seminari dal titolo "Tecniche emergenti in biotecnologie farmacologiche" nell'ambito del corso di insegnamento di Biofarmaci (cod. 207EE) (s.s.d. BIO/14) per il CdL in Biotecnologie molecolari, Università di Pisa, aa 2015/2016 (2 e 9 dicembre 2015). Link al registro delle lezioni: <https://unimap.unipi.it/registri/dettregistriNEW.php?re=175970:::&ri=8450>

24 Novembre 2019: Seminario divulgativo all'interno della giornata #Fair Saturday Pisa, arte e Cultura in Salute nell'ambito della sessione "Fai il punto sulla tua pelle, conoscere e prevenire il melanoma". Presentazione dal titolo: "Recettore della melanocortina 1 (MC1R) quale fattore di rischio per il melanoma" Pisa (Italia).

d) Commissioni di Esame

Negli a.a. 2017/18, 2018/19 e 2019/2020 la dott.ssa Carpi è stata presidente e membro della commissione di esame per il corso (presso Dip. Farmacia, Università di Pisa):

- Farmacologia e Farmacognosia (Cod. 398EE) per Corso di Laurea in Scienze dei Prodotti Erboristici e della Salute.

La dott.ssa Carpi è membro delle commissioni di esame per i corsi:

- Farmacologia Generale (Cod. 465EE) per Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni in Chimica E Tecnologia Farmaceutiche;
- Biotecnologie Farmacologiche (Cod. 330EE) per Laurea Magistrale Ciclo Unico 5 anni in Farmacia;
- Farmacologia e Farmacognosia (Cod. 398EE) per Corso di Laurea in Scienze dei Prodotti Erboristici e della Salute
- Farmacologia Generale e Fondamenti di Chimica Farmaceutica (Cod. 003EC) per Corso di Laurea in Biotecnologie.

e) Tesi di Laurea (relatore)

Basteri Federico. Effetti dell'idrossitirosolo sull'espressione di alcuni microRNA in un modello murino di fibrosi epatica. Inizio sessione 04.03.2021. CdL in Scienze dei prodotti erboristici e della salute.

Distefano Rosy. Attività di metaboliti primari e secondari isolati dall'olio extra vergine di oliva in patologie dermatologiche. Inizio sessione 02.10.2019. CdL in Scienze della Nutrizione Umana.

Giulia Prestipino. Dietary miRNA, luci e ombre. Inizio sessione 13.05.2020. CdL in Scienze dei prodotti erboristici e della salute.

Corotti Anna. Valutazione degli effetti indotti dall'instillazione oculare di una formulazione a base di AntagomiR-155-5p in un modello murino di retinite pigmentosa (rd10). Inizio sessione 14.02.2020. CdL in Biotecnologie.

Sordi Sofia. Valutazione dell'attività di due metaboliti secondari isolati da *Dactylosporgia elegans* in cellule di melanoma cutaneo. Inizio sessione 21.10.2019. CdL in Biotecnologie.

f) Tesi di Laurea (co-relatore):

Si riportano le tesi curate dall'Anno Accademico 2011-2012 ad oggi, nell'ambito delle Lauree Specialistiche in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" e "Farmacia", della laurea magistrale in "Scienze della Nutrizione Umana" e delle lauree triennali in "Scienze dei prodotti erboristici e della salute" e "Biotecnologie" dell'Università di Pisa.

Casarosa Azzurra. Valutazione della capacità dell'idrossitirosolo di modulare l'espressione di microRNA in un modello murino di fibrosi epatica. Inizio sessione 27.05.2021. CdL in Farmacia.

Marotta Carlo. Modulazione dell'espressione di microRNA da parte dell'oleaceina in cellule di melanoma cutaneo. Inizio sessione 30.09.2020. CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Scaglione Nicolo. Effetti dell'oleaceina nel melanoma: indagine sull'espressione di geni coinvolti nella proliferazione cellulare. Inizio sessione 28.04.2020. CdL in Scienze della Nutrizione Umana.

Bertolotti Federica. Polifenoli isolati dall'olio extra-vergine di oliva modulano l'espressione di microRNA correlati al processo infiammatorio in un modello in vitro di adipociti. Inizio sessione 29.01.2020. CdL in Scienze della Nutrizione Umana.

Cortese Sara. Valutazione dell'attività antitumorale di Euplotina C, molecola sesquiterpenica isolata dal Ciliato marino *Euplotes crassus*, in cellule di melanoma cutaneo umano. Inizio sessione 07.11.2018. CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Cerri Lidia. Attività antitumorale del sesquiterpene euplotina C in cellule di melanoma cutaneo umano. Inizio sessione 10.04.2018. CdL in Biotecnologie.

Martinelli Michele. L'utilizzo delle β -ciclodestrine per la sintesi di Nanospugne: un nuovo vettore per la terapia genica. Inizio sessione 10.04.2018. CdL in Biotecnologie.

Garofalo Paola. Effetti di una dieta arricchita in polifenoli sull'espressione di alcuni microRNA in un modello murino di obesità. Inizio sessione 08.11.2017. CdL in Scienze della Nutrizione Umana.

Olivelli Leandro. Attività di un ribozima anti-survivina su cellule di melanoma cutaneo umano. Inizio sessione 20.04.2016. CdL in Farmacia.

Barbani Sara. Studio del ruolo del sistema endocannabinoide in cellule staminali di melanoma cutaneo maligno. Inizio sessione 10.06.2015. CdL in Farmacia.

Ferrari Alessandra. Studio dell'attività antitumorale di AM251 in cellule umane di melanoma cutaneo. Inizio sessione 08.10.2014. CdL in Farmacia.

Polini Beatrice. Attività farmacologica di un oligonucleotide molecular beacon anti-survivina in cellule di melanoma cutaneo. Inizio sessione 09.04.2014. CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

4. Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

a) Istituti Italiani:

21/09/2020 - ad oggi (5 mesi): **Assegno di ricerca** presso NEST (National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology), Istituto Nanoscienze-CNR and Scuola Normale Superiore, Piazza San Silvestro 12, Pisa, 56127, Italia. Titolo del progetto "Terapia enzimatica sostitutiva a base di nanoparticelle per il trattamento della malattia di Krabbe: uno studio preclinico nel topo twitcher", nell'ambito del progetto finanziato da European Leukodystrophy Association (ELA) (g.a. n. 2019-008i2) dal titolo "NANOERT – nanoparticle based enzyme replacement therapy for the treatment of Krabbe disease: a pre-clinical study in the twitcher mouse".

01/04/2017 - 03/09/2020 (41 mesi), **Ricercatore a tempo determinato** ai sensi dell'art. 24, terzo comma, **lettera a)**, della legge n. 240/2010, per il **s.s.d. BIO/14**, presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università di Pisa. Il periodo include anche 5 mesi di interruzione per congedo di maternità.