

SILVIA SANCILIO Ph.D.
Professore di II Fascia in SC 05/H1- SSD BIO/17
Dept of Medicine and Aging Sciences
University "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara Italy
Tel- +39 0871 3554513
Email s.sancilio@unich.it

STUDI COMPIUTI:

- Luglio 2001: Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi de L'Aquila con la valutazione di 102/110 discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Sensibilità all'effetto combinato di radiazioni ionizzanti e TRAIL di eritroblasti normali e linee cellulari emopoietiche".
- Dicembre 2001 (II sessione): esame di abilitazione alla libera professione di Biologo, presso l'Università degli Studi de L'Aquila.
- Marzo 2005: Dottore di Ricerca in "Citodifferenziamento e fisiopatologia dell'invecchiamento cellulare" con giudizio ottimo, discutendo la tesi sperimentale: "TRAIL up-regola sequenzialmente l'ossido di azoto e la produzione di prostanoidi e regola l'attività e la localizzazione della eNOS nelle cellule endoteliali umane" presso il Dipartimento di Biomorfologia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
- Luglio 2014: Specializzazione in Biochimica Clinica presso l'Università "G. d'Annunzio Chieti-Pescara" con la valutazione di 70/70 e Lode discutendo la tesi sperimentale dal titolo: "Il laboratorio nello studio della biocompatibilità di materiali. Un caso".

PARTECIPAZIONE A COLLEGIO DEI DOCENTI DI DOTTORATO DI RICERCA •

Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "MEDICINA TRASLAZIONALE" presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA, dall'anno accademico 2021/2022 - Ciclo: 37 e dall'a.a. 2022/2023 Ciclo: 38

CONOSCENZA LINGUE STRANIERE:

Molto buona la conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

(livello UPPER B2)

ATTIVITA' DIDATTICA:

- Membro di commissioni di esami di profitto e di laurea, relatore e correlatore di diverse tesi sperimentali e compilative
- dall'a.a. 2011-2012 all'a.a. 2014-2015: svolgimento di esercitazioni pratiche di "*Anatomia Umana*" per il Corso di Laurea in Farmacia, dell'Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara.
- dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2014-2015: cotitolare del corso di insegnamento di "*Anatomia Umana*", 11 CFU (partizione studenti H-Z), per il Corso di Laurea in Farmacia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2014-2015 e nell'a.a. 2016-2017: cotitolare del corso di insegnamento a scelta: "*Allestimento, preparazione e processazione di preparati biologici per la Microscopia Ottica ed Elettronica*", 3 CFU, per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e per il Corso di Laurea in Farmacia, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2012-2013 all'a.a. 2014-2015: svolgimento di esercitazioni pratiche di "*Anatomia Umana*" per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare del corso di insegnamento di "*Istologia*" nell'ambito del Corso Integrato di "Scienze Biologiche e Morfologiche" 1 CFU, per il Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare del corso di insegnamento di "*Istologia*" nell'ambito del Corso Integrato di "Biologia, Anatomia ed Istologia" 1 CFU per il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare dell'ADO di "*Istologia del cuore e del sangue*" 1 CFU per il Corso di Laurea in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare Università "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare del corso di insegnamento di “*Istologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Biochimica e Biologia Applicata” 1 CFU per il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare del corso di insegnamento di “*Istologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Anatomia Umana” 3 CFU per il Corso di Laurea in Scienze delle Attività Motorie e Sportive, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2018-2019 a oggi: titolare del tirocinio di “*Diagnosi Istologica*” nell’ambito del corso di Integrato di “Istologia ed Embriologia Umana” 1 CFU per il Corso di Studi in Medicina e Chirurgia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- nell'a.a. 2020-2021: titolare del corso di insegnamento di “*Istologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Basi Morfologiche e Funzionali” 2 CFU per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2021-2022: titolare del corso di insegnamento di “*Embriologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Basi Morfologiche e Funzionali” 1 CFU per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2021-2022: titolare del corso di insegnamento di “*Istologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Anatomia, istologia, Biologia e Genetica” 2 CFU per il Corso di Studi in Dietistica, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2021-2022: titolare del corso di insegnamento di “*Istologia*” nell’ambito del Corso Integrato di “Fondamenti di Scienze Biomorfologiche” 1 CFU per il Corso di Studi in Infermieristica, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara
- dall'a.a. 2021-2022: titolare Seminari I anno, I semestre di “*Istologia*” 2 CFU per il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università “G. d’Annunzio” Chieti-Pescara

RICERCA

L’attività di ricerca è documentata da n. 40 pubblicazioni in extenso in lingua inglese su riviste internazionali dotate di Impact Factor e n. 70 abstracts per Congressi Nazionali ed Internazionali.

Le linee di ricerca possono essere in questo modo sintetizzate:

APOTOSI

1. Studio di vie di segnale coinvolte nel processo di apoptosi indotta (TRAIL, etoposide, radiazioni ionizzanti, farmaci) in diversi modelli sperimentali.

2. Analisi dei meccanismi d'azione di farmaci (agonisti e antagonisti del GnRH) su cellule della granulosa e loro effetti sulla morfologia cellulare.
3. Studio della radioresistenza di cellule tumorali ed approfondimento delle vie di segnale p53 e MDM2.
4. Studio di anticorpi antitumorali combinati con farmaci (antiTRAIL-Rs e terapie molecolari) nel trattamento di tumori solidi fra i quali diversi tipi di linfoma.
5. Studio dell'espressione della glicoproteina-P (Pgp) nella resistenza ai farmaci nelle terapie contro il cancro.
6. Studio dell'apoptosi e analisi morfo-funzionale di cellule staminali adulte (cellule satelliti da soggetti giovani e anziani), in condizioni basali, di starvation e con stimolazione tramite ViSS
7. Analisi dell'effetto biologico dei liquidi della sigaretta elettronica su cellule del cavo orale.

PROLIFERAZIONE E DIFFERENZIAMENTO

1. Analisi dei meccanismi di proliferazione e differenziamento cellulare indotti da agenti chimici quali citochine (TNF, TRAIL) e fisici (radiazioni ionizzanti), agenti differenzianti (emina, DMSO), in diversi modelli sperimentali.
2. Ruolo della citochina TRAIL sui meccanismi di sopravvivenza e sulla fisiologia di cellule umane normali (eritroblasti ed endotelio).
3. Formazione di corpi embrioidi da cellule di fluido amniotico umano.
4. Studio delle alterazioni vascolari dell'endotelio del cordone ombelicale di pazienti affette da diabete gestazionale.

BIOMATERIALI

1. Studi sull'effetto biologico di biomateriali su cellule staminali provenienti dalla polpa dentale e su fibroblasti.
2. Studi sulla biocompatibilità di materiali odontoiatrici e controllo delle interazioni con i microrganismi dell'ambiente grazie alla messa a punto di co-culture tra cellule eucariotiche e cellule procariotiche.