

PATOLOGIA AMBIENTALE

Docente	Prof. Michele Grieco
Anno	2° anno
Corso di studi	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio
Tipologia	Esame a scelta
Crediti	6 (6 CFU: lezioni frontali)
SSD	MED/04 - Patologia generale
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Fortemente consigliata ma non obbligatoria
Descrizione dei metodi di accertamento	Superamento di una prova orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta
Orario di ricevimento	per appuntamento tramite posta elettronica (michele.grieco@unina2.it).
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali.
Risultati di apprendimento previsti	Il corso fornisce una conoscenza dei principali xenobioti e del loro meccanismo di azione nell'indurre fenomeni patologici nell'uomo
Programma	Concetto di xenobiota. Classificazione in base al luogo di esposizione, alla natura, all'uso. Pesticidi. Fertilizzanti. Additivi. Patologie da agenti fisici, chimici e biologici. Metabolismo degli xenobioti. Patologie organo specifiche. Epatotossicità. Nefrotossicità. Patologie apparato specifiche. Patologie dell'apparato riproduttivo, respiratorio, nervoso, del sistema immune, del sistema endocrino. Interferenti endocrini. Cancerogenesi ambientale. Cancerogeni diretti e indiretti. Test di cancerogenicità in vitro e in vivo.
Testi consigliati e bibliografia	<ul style="list-style-type: none">- Hodgson: A textbook of modern toxicology 4th edition Wiley 2010- Greenberg: Occupational, Industrial and Environmental Toxicology. Ed. Mosby, 1997.- Cunningham-Saigo. Environmental Science-a global concern. Ed. WCB (Brown), Dubuque IA-USA, 1995.- Rom: Environmental and Occupational Medicine. Ed. Lippincott, Philadelphia, 3rd Ed. 1998.- Campbell. Biology. Ed. B.Cummings, San Francisco, 6th Ed. 2004
Breve curriculum docente	<p>Nato a Napoli il 23.01.1958. Laurea in Medicina e Chirurgia (con lode) a Napoli nel 1983. Specializzazione in Oncologia (con lode) a Napoli nel 1986. Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Genetica nel 1991. Dal 1989 al 1992, ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Centro di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale di Napoli. Dal 1992 Professore Associato di Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro "Magna Graecia" (già sede distaccata dell'Università di Reggio Calabria).</p> <p>Dal 2000 Professore Ordinario di Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro "Magna Graecia".</p> <p>Dal 2007 Professore Ordinario di Patologia Generale presso la Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli.</p> <p>Nel corso della sua carriera scientifica si è occupato di oncologia molecolare, in particolare di cancerogenesi tiroidea. Ha contribuito all'identificazione di un nuovo oncogene attivato nei carcinomi tiroidei papilliferi umani, denominato RET/PTC. Ha in seguito svolto ricerche intese a chiarire i meccanismi molecolari coinvolti nella cancerogenesi tiroidea sia mediata da forme attivate di RET che da alterazioni del complesso di adesione cellula cellula. Negli ultimi anni si è interessato della funzione di un gene che va incontro a frequenti riarrangiamenti con il proto-oncogene RET, denominato H4(D10S170).</p>