

**Insegnamento:** **PATOLOGIA**  
**PATHOLOGY**

**Modulo :** **Patologia generale**  
**General Pathology**

**Docente** Prof. Michele Grieco  
**Anno** 3° anno  
**Corso di studi** Corso di laurea magistrale in Farmacia  
**Tipologia** Attività di base  
**Crediti** 7  
**SSD** MED/04  
**Anno Accademico** 2018/2019  
**Periodo didattico** Primo semestre  
**Propedeuticità** -  
**Frequenza** Obbligatoria  
**Modalità di esame** Prova orale  
**Sede** Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF

**Organizzazione della didattica** Lezioni frontali

**Obiettivi formativi** Comprendere le cause ed i meccanismi patogenetici dei fenomeni patologici. Comprendere le basi fisiopatologiche delle malattie umane.

The aim of this course is to depict causes and pathogenetical mechanisms underlying pathological phenomena. Physiopathological bases of human diseases will be also described.

**Prerequisiti** Conoscenze di Biochimica, Anatomia, Genetica, Fisiologia, Microbiologia  
Knowledges of Biochemistry, human Anatomy, human Genetics, human Physiology and Microbiology.

**Contenuti del corso** Etiologia generale: agenti fisici, chimici e biologici quali causa di fenomeni patologici. Danno cellulare, Necrosi, Apoptosi, Autofagia. Patologia cellulare: tesaurisismi Patologie ereditarie: malattie autosomiche dominanti e recessive, malattie eterocromosomiche, aneuploidie, malattie da triplette, alterazioni dell'imprinting.. Oncologia: nomenclatura, epidemiologia, cancerogenesi chimica, genetica dei tumori, metastasi. Infiammazione acuta e cronica. Immunopatologia. Fisiopatologia del sangue: anemie, leucemie e linfomi. Fisiopatologia dell'Emostasi. Fisiopatologia dell'apparato cardio-circolatorio: aterosclerosi, ipertensione, shock, cardiopatie congenite ed acquisite. Obesità e dislipidemie. Endocrinopatie. Fisiopatologia del rene. Fisiopatologia dell'apparato respiratorio.

General ethiology: physical, chemical and biological agents causing pathological phenomena. Cell Injury, Necrosis, Apoptosis, Autophagy. Cellular Pathology: thesaurismosis. Hereditary pathologies: dominant and recessive autosomal diseases. Heterochromosomal diseases, Aneuploidy, Triplet diseases, imprinting diseases. Oncology: nomenclature, epidemiology, chemical cancerogenesis, tumor genetics, methastases. Acute and chronic inflammation. Immunopathology. Physiopathology of the blood: anemia, leukemias and lymphomas. Physiopathology of the Haemostasis. Physiopathology of the cardiovascular system: atherosclerosis, hypertension, shock, congenital and acquired cardiopathies. Obesity and dyslipidemias. Endocrinopathies. Physiopathology of the kidney. Physiopathology of the respiratory system.

**Programma dettagliato** Etiologia generale:

---

Agenti fisici: Radiazione UV, radiazioni ionizzanti, alterazioni della pressione e della temperatura  
Agenti chimici: acidi e basi forti, cancerogeni, farmaci  
Agenti biologici: batteri, virus, funghi, protozoi.

**Danno cellulare:**  
Omeostasi, Danno reversibile e irreversibile, Necrosi, Apoptosi, Autofagia

**Patologia cellulare:**  
Malattie da accumulo: glicogenosi, mucopolisaccaridosi, mucopolipidosi, gangliosidosi

**Patologie ereditarie:**  
Ereditarietà dominante e recessiva delle malattie autosomiche ed eterocromosomiche.  
Alterazioni del dosaggio genico e aneuploidie, alterazioni dell'imprinting, malattie da triplette, suscettibilità genetica alle patologie

**Oncologia:**  
Terminologia e nomenclatura, epidemiologia dei tumori, cancerogenesi chimica, fasi della cancerogenesi, genetica del cancro, oncogeni dominanti e recessivi, biologia delle metastasi, tumori indotti da agenti biologici

**Infiammazione acuta e cronica:**  
Angioflogosi: cause, cellule e mediatori chimici, fasi della infiammazione acuta, riparazione dei tessuti  
Istoflogosi: cause, granulomi

**Immunopatologia:**  
Immunodeficienze, autoimmunità, reazioni di ipersensibilità, immunosorveglianza e tumori

**Fisiopatologia:**  
Sangue ed emopoiesi: anemie, leucemie, linfomi  
Emostasi: diatesi emorragiche e trombotiche  
Apparato cardiovascolare: aterosclerosi, ipertensione, shock, ischemia, danno da ri-perfusione, infarto del miocardio, cardiopatie congenite  
Obesità e dislipidemie  
Endocrinopatie primarie e secondarie, diabete, tireopatie  
Nefrite e nefrosi, nefrolitiasi  
Asma bronchiale, edema polmonare, fibrosi polmonare

---

**Testi di riferimento** Autori Vari PATOLOGIA GENERALE – Idelson-Gnocchi 2012  
Robbins e Cotran LE BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE – IX edizione 2015 EDRA- MASSON

---

**Curriculum docente: prof. Michele Grieco**

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).

Dal 2000 Professore Ordinario di Patologia Generale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catanzaro "Magna Graecia", presso la quale ha anche diretto la Scuola di Specializzazione in Genetica.

Dal 2007 Professore Ordinario di Patologia Generale presso la Facoltà di Scienze Ambientali della Seconda Università di Napoli e poi presso il DISTABiF.

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 CCDC6, di un fattore trascrizionale noto come EHZF (ZNF521) implicato nella differenziazione dei linfociti B ed espresso nelle cellule progenitrici di tale linea differenziativa, del ruolo di alterazioni della fucosilazione nella patogenesi dei carcinomi anaplastici tiroidei umani.

Ha svolto funzioni di referee per i PRIN e per la Commissione europea nel V programma quadro, nonché per numerose riviste scientifiche internazionali peer reviewed.

**Modulo:      Principi di Metodologia clinica**

**Principles of clinical methodology**

<b>Docente</b>	Prof. Ferdinando Carlo Sasso
<b>Anno</b>	3° anno
<b>Corso di studi</b>	Corso di laurea magistrale in Farmacia
<b>Tipologia</b>	Attività affine e integrativa
<b>Crediti</b>	3
<b>SSD</b>	MED/06
<b>Anno Accademico</b>	2018/2019
<b>Periodo didattico</b>	Primo semestre
<b>Propedeuticità</b>	-
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Modalità di esame</b>	Prova orale
<b>Sede</b>	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali

---

<b>Obiettivi formativi</b>	Comprendere la metodologia dell'approccio clinico al soggetto con stato patologico e acquisire le basi della semeiotica fisica.
----------------------------	---

The aim of this course is to understand the methodology of clinical approach to the subject with pathological status and acquire the basics of physical semeiotics.

---

<b>Prerequisiti</b>	Conoscenze, acquisite durante il Corso di Laurea, dell'anatomia umana e della fisiologia, nonché di elementi di patologia e fisiopatologia.
---------------------	---

Knowledge acquired during the Degree Course, Human Anatomy and Physiology, as well as elements of pathology and pathophysiology.

---

<b>Contenuti del corso</b>	Inquadramento fisiopatologico delle principali condizioni morbose di organi ed apparati. Elementi di semeiotica medica: anamnesi, segni e sintomi delle principali patologie. Elementi di metodologia clinica. Approccio clinico al malato. Elementi di psicologia medica.
----------------------------	--

Pathophysiological review of the main pathological conditions of organs and systems. Elements of medical semeiotics: history, signs and symptoms of the major pathologies. Elements of clinical methodology. Clinical approach to the patient. Elements of medical psychology

---

**Programma dettagliato**

Anamnesi:  
anamnesi familiare, anamnesi fisiologica, anamnesi patologica remota e prossima.  
Esame obiettivo generale:  
facies, postura, deambulazione, fenotipo, stato della coscienza.  
Sistema nervoso:  
riflessi normali e patologici, elementi delle principali alterazioni motorie (piramidalismo ed extrapiramidalismo), elementi delle principali alterazioni della sensibilità, elementi delle irritazioni meningeae.  
Sistema cardiovascolare:  
elementi di fisiopatologia cardiaca, principali segni e sintomi della cardiopatia ischemica, elementi dello scompenso cardiaco, i polsi  
Sistema respiratorio:

---

elementi di fisiopatologia respiratoria, elementi dei processi infiammatori delle pleure e dei polmoni, la broncostenosi

Sistema endocrino e metabolismo:

elementi di fisiopatologia delle principali malattie endocrine e metaboliche, elementi sulla diagnostica e clinica del diabete mellito e delle sue complicanze croniche, elementi della clinica dell'ipertiroidismi e dell'ipotiroidismo e delle patologie ipofisarie

Sistema digerente:

fisiopatologia delle principali patologie del sistema digerente, elementi dell'ascite, elementi dell'ittero, note sulle principali cause dei disturbi dell'alvo

Sistema emopoietico:

elementi di fisiopatologia del sistema emopoietico, elementi delle anemie, elementi delle principali malattie linfoproliferative

---

#### Testi di riferimento

Semeiotica medica dell'adulto e dell'anziano- G. Fradà

---

#### Curriculum docente: prof. Ferdinando Carlo Sasso

Il prof. Ferdinando Carlo Sasso attualmente ricopre il ruolo di Prof. Associato in Medicina Interna presso il Dipartimento di Internistica Clinica e Sperimentale "Flaviano Magrassi" dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

Laurea in Medicina e Chirurgia (1990)

Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del metabolismo (1995)

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Invecchiamento e Malattie del Metabolismo (1999)

Visiting Researcher presso l'Unità di Metabolismo del Guy's Hospital, London University (1993-94)

Ricercatore Universitario (2000) poi Confermato (2003) quindi professore Aggregato in Medicina Interna (MED/09) presso la Seconda Università degli Studi di Napoli.

Dal 2015 Professore Associato in Medicina Interna presso l'Università della Campania "L. Vanvitelli".

Nel 2017 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia, settore concorsuale 06/B1 (Medicina Interna).

Titolare dell'insegnamento di Metodologia medico-chirurgica (coordinatore del Corso integrato) nonché di Medicina Interna presso il Corso di Laurea in Medicina dell'Università della Campania "L. Vanvitelli".

Autore di 80 articoli su riviste scientifiche internazionali.

Indici bibliometrici: Impact factor totale oltre 400, HF Scopus 24, citazioni totali circa 1800

Peer Reviewer delle seguenti riviste scientifiche internazionali, in ordine decrescente di I.F.: Nature Rev Endocrinology, Annals of Internal Medicine, Circulation, Journal of American College of Cardiology, European Heart Journal, Diabetes, Diabetes Care, Diabetologia, Diabetic Medicine, Clinical Journal of Endocrinology, Atherosclerosis, Diabetes Research and Clinical Practice, J Diabetes Research

Autore di capitoli di testi di Terapia Medica.

Componente dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche internazionali: Acta Diabetologica, World Journal of Methodology, Journal of Cardiology and Therapy

Revisore di prodotti della ricerca per conto dell'ANVUR (VQR)

Revisore di PRIN per conto del MIUR

Responsabile Scientifico di progetti di ricerca finanziati dal MIUR o da altri Enti pubblici di ricerca.

Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze mediche cliniche e sperimentali"

Componente del Consiglio Direttivo nazionale della Società Italiana di Diabetologia (SID).