**Corso di Studio M81 - Laurea Triennale in Tecniche Audiometriche**

**SCHEDA DEL CORSO INTEGRATO DI PATOLOGIA E MEDICINA (B2) A.A. 2020/2021**

- Anno di corso (I) Semestre (II)

**Insegnamenti** : (1) Medicina Interna (2) Patologia Generale (3) Anatomia Patologica (4) Genetica Medica

**Insegnamenti propedeutici previsti**: C.I. A2 Scienze Morfofunzionali

**INSEGNAMENTO (1): Medicina Interna**

Titolo Insegnamento In Inglese: **Internal Medicine**

**Docente: Domenico Rendina email:** [**domenico.rendina@unina.it**](mailto:domenico.rendina@unina.it) **Tel.:**

SSD: MED/09 CFU: 1

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono dimostrare di conoscere le nozioni cliniche, con particolare riferimento alle malattie cardiocircolatorie e dismetaboliche, di pertinenza delle patologie dell’apparato uditivo e vestibolare. |
|  |
|  |
| **Programma**  Cardiopatia Ischemica (Epidemiologia, fisiopatologia, diagnosi e terapia)  Sindromi coronariche acute: angina instabile, infarto del miocardio (NSTEMI e STEMI).  Aterosclerosi e fattori di rischio cardiovascolare  Deficit cognitivo e Demenze  Insufficienza cardiaca diastolica e sistolica (Epidemiologia, fisiopatologia, diagnosi e terapia)  Ipertensione Arteriosa  Diabete Mellito (Epidemiologia, fisiopatologia, diagnosi e terapia)  Complicanze micro-macro/angiopatiche del Diabete Mellito  Ipoglicemie  Caduta e sincope    **Contents**  Ischemic heart disease (Epidemiology, pathophysiology, diagnosis and therapy)  Acute coronary syndromes: unstable angina, myocardial infarction (NSTEMI and STEMI).  Atherosclerosis and cardiovascular risk factors  Cognitive deficit and dementia  Diastolic and systolic heart failure (Epidemiology, pathophysiology, diagnosis and therapy)  Hypertension  Diabetes Mellitus (Epidemiology, physiopathology, diagnosis and therapy)  Micro-macro / angiopathy complications of Diabetes Mellitus  hypoglycemia  Fall and syncope |
|  |

**INSEGNAMENTO (2): Patologia Generale**

Titolo Insegnamento In Inglese: **General Pathology**

**Docente: Maurizio Bifulco email:maurizio.bifulco@unina.it**

SSD: MED/04 CFU: 2

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono dimostrare di aver appreso le conoscenze basilari dei processi fondamentali della patologia generale: studio delle cause e dei meccanismi delle malattie |
|  |
|  |
| **Programma**  Classificazione dei tumori  Concetti di iperplasia, displasia ed anaplasia  Epidemiologia dei tumori Oncogeni Geni RAS  Carcinomi tiroidei: Oncogeni RET E RET/PTC  Oncosoppressori: RB a p53 Anemie  Anemia Falciforme ed emoglobinopatie  Anemia Sideropriva  Anemia megaloblstica  Talassemie  infiammazione acuta e cronica  Febbre ed ipertermia  Ipo ed ipertiroidismo  Morbo d Cushing  Morbo di Addison  Diabete Mellito  Patologia Ipofisaria: nanismi e gigantismi  **Contents**  Classification of tumors  Concepts of hyperplasia, dysplasia and anaplasia  Epidemiology of Oncogenic tumors Genes RAS  Thyroid carcinomas: RET and RET / PTC oncogenes  Oncosuppressors: RB at p53 Anemias  Sickle cell anemia and hemoglobinopathies  Sideropriva anemia  Megaloblastic anemia  thalassemia  Acute and chronic inflammation  Fever and hyperthermia  Hypo and hyperthyroidism  Morbo d Cushing  Addison's disease  Diabetes mellitus  Pituitary pathology: nanism and gigantism |

**INSEGNAMENTO (3): Anatomia Patologica**

Titolo Insegnamento In Inglese**: Pathological Anatomy**

**Docente: Umberto Malapelle/Elena Vigliar email:** umberto.malapelle@unina.it [/elena.vigliar@unina.it](mailto:/elena.vigliar@unina.it) tel. 0817463435

SSD: MED/08 CFU: 2

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono dimostrare di aver appreso gli elementi di base dell’anatomo-patologia in particolare dell’apparato uditivo e vestibolare |
|  |
|  |
| **Programma**  Risposte cellulari a stress e insulti tossici: adattamento, danno e morte  Le lesioni anatomo-patologiche elementari  I Laboratori di Anatomia Patologica: l’organizzazione, le procedure, gli apparecchi  La Citologia diagnostica  L’Anatomia Patologica delle neoplasie maligne  **Contents**  Cellular responses to stress and toxic insults: adaptation, damage and death  The elemental anatomo-pathological lesions  Pathological Anatomy Laboratories: organization, procedures, devices  Diagnostic cytology  The Pathological Anatomy of Malignant Neoplasms |

**INSEGNAMENTO (4): Genetica Medica**

Titolo Insegnamento In Inglese**: Medical Genetics**

**Docente: Alessandro Fraldi email: fraldi@tigem.it Tel:081/** 19230632

SSD: MED/03 CFU: 1

**Risultati di Apprendimento Attesi**

|  |
| --- |
|  |
| Gli studenti devono dimostrare di aver appreso le conoscere basilari della genetica. |
| **Programma**   * DNA e cromosomi. Il concetto di gene. Struttura del gene. La trascrizione. Lo splicing. La traduzione. La scoperta del codice genetico. Il codone. Le triplette di inizio e di fine. * Basi cromosomiche dell’ereditarietà. Cariotipo e sue applicazioni. Malattie cromosomiche. Esempi di aberrazioni autosomiche e a carico di cromosomi sessuali. * Variabilita’ genetica. Le leggi di Mendel. Il concetto di locus genetico e di allele. * Trasmissione monogenica I. Ereditarieta’ mendeliana nell’uomo. L’albero genealogico. Caratteristiche principali delle malattie autosomiche dominanti, autosomiche recessive e X-linked. Eccezioni alle leggi di Mendel, malattie mitocondriali, malattie da imprinting, malattie da triplette. * Trasmissione monogenica II. Correlazioni genotipo-fenotipo. Penetranza incompleta, espressivita' variabile, nuove mutazioni.  Mutazioni e test genetico.Strumenti diagnostici in Genetica Medica. **Contents**  DNA and chromosomes. The concept of gene. Gene structure. The transcription. Splicing. Translation. The discovery of the genetic code. The codon. The start and end triplets.  • Chromosomal bases of inheritance. Karyotype and its applications. Chromosomal diseases. Examples of autosomal and sex chromosome aberrations.  • Genetic variability. The laws of Mendel. The concept of genetic locus and allele.  • Monogenic transmission I. Mendelian inheritance in humans. The genealogical tree. Main features of autosomal dominant, autosomal recessive and X-linked diseases. Exceptions to Mendel's laws, mitochondrial diseases, imprinting diseases, triplet diseases.  • Monogenic transmission II. Genotype-phenotype correlations. Incomplete penetrance, variable expressivity, new mutations.  • Mutations and genetic testing.  • Diagnostic tools in Medical Genetics. |

**Modalità di accertamento del profitto**: Esame