**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** **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 factorsCognitive deficit and dementiaDiastolic and systolic heart failure (Epidemiology, pathophysiology, diagnosis and therapy)HypertensionDiabetes Mellitus (Epidemiology, physiopathology, diagnosis and therapy)Micro-macro / angiopathy complications of Diabetes MellitushypoglycemiaFall 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 tumoriConcetti di iperplasia, displasia ed anaplasiaEpidemiologia dei tumori Oncogeni Geni RASCarcinomi tiroidei: Oncogeni RET E RET/PTCOncosoppressori: RB a p53 AnemieAnemia Falciforme ed emoglobinopatieAnemia SideroprivaAnemia megaloblsticaTalassemieinfiammazione acuta e cronicaFebbre ed ipertermiaIpo ed ipertiroidismoMorbo d CushingMorbo di AddisonDiabete MellitoPatologia 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 hemoglobinopathiesSideropriva anemiaMegaloblastic anemiathalassemiaAcute and chronic inflammationFever and hyperthermiaHypo and hyperthyroidismMorbo d CushingAddison's diseaseDiabetes 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 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 morteLe lesioni anatomo-patologiche elementariI Laboratori di Anatomia Patologica: l’organizzazione, le procedure, gli apparecchiLa Citologia diagnostica L’Anatomia Patologica delle neoplasie maligne**Contents** Cellular responses to stress and toxic insults: adaptation, damage and deathThe elemental anatomo-pathological lesionsPathological Anatomy Laboratories: organization, procedures, devicesDiagnostic cytologyThe 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