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

**SCHEDA DEL CORSO INTEGRATO DI PATOLOGIA E MEDICINA (B2) A.A. 2017/2018**

- 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: Giuseppe Rengo email:giuseppe.rengo@unina.it Tel.: 081/7462339/3677**

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 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: Claudio Bellevicine/ Umberto Malapelle email:** claudio.bellevicine@unina.it ; tel. 0817463435 umberto.malapelle@unina.it

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