

**Corso di Laurea in Tecnici di Radiologia, diagnostica per immagini e tecniche di radioterapia / Radiology diagnosing imaging and radiotherapy techniques**

**INSEGNAMENTO INTEGRATO: MEDICAL AND CLINICAL SCIENCES II**

**NUMERO DI CFU:** 6

**SSD:** MED/10; MED/11; MED/12

**DOCENTE RESPONSABILE:** VETTA FRANCESCO **E-MAIL:** [francesco.vetta@unicamillus.org](mailto:francesco.vetta@unicamillus.org)

MODULO: MALATTIE DELL' APPARATO RESPIRATORIO

NUMERO DI CFU: 2

SSD: med/10

DOCENTE: COPPOLA Angelo e-mail: [angelo.coppola@unicamillus.org](mailto:angelo.coppola@unicamillus.org) orario  
ricevimento: da stabilire

MODULO: MALATTIE DELL' APPARATO CARDIOVASCOLARE

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/11

DOCENTE: VETTA Francesco e-mail: [francesco.vetta@unicamillus.org](mailto:francesco.vetta@unicamillus.org) orario  
ricevimento: da stabilire

MODULO: GASTROENTEROLOGIA

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MED/12

DOCENTE: PUOTI Claudio e-mail: [claudio.puoti@unicamillus.org](mailto:claudio.puoti@unicamillus.org) orario ricevimento:  
da stabilire

**PREREQUISITI**

Conoscenze di base dei principi di anatomia e fisiopatologia degli apparati cardiovascolare, digerente e respiratorio

**OBIETTIVI FORMATIVI**

L'obiettivo del corso integrato è quello di fornire ai discenti tutti gli strumenti per una adeguata conoscenza dell'epidemiologia, dei determinanti etiopatogenetici e della prognosi, nonché degli algoritmi diagnostici e terapeutici delle principali patologie dell'apparato respiratorio, cardiovascolare e digerente.

**RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI**

Al termine del corso gli studenti dovranno aver acquisito una adeguata conoscenza dei principali aspetti clinici, diagnostici e terapeutici inerenti le patologie trattate dai singoli insegnamenti del corso integrato

**Conoscenza e capacità di comprensione**

Gli studenti dovranno acquisire piena padronanza nei percorsi diagnostici e terapeutici delle patologie d'organo trattate nei singoli moduli del corso.

**Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Gli studenti dovranno mostrare sufficiente dimestichezza nell'individuare, anche durante esercitazioni tenute all'interno dei corsi, le varie fasi del governo clinico.

**Abilità comunicative**

Gli studenti, durante il corso integrato, dovranno acquisire piena dimestichezza con le terminologie in uso per le varie metodiche di indagine e terapia

**Autonomia di giudizio**

Alla fine del corso integrato gli studenti dovranno aver acquisito la metodologia clinica atta a garantire una piena autonomia di giudizio negli algoritmi decisionali clinici proposti dai singoli moduli.

**PROGRAMMA****Syllabus MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO/Respiratory diseases****SSD Insegnamento: MED/10**

1. Introduzione alle patologie dell'apparato respiratorio. Anatomia e fisiologia speciale dell'apparato respiratorio, semeiotica clinica dei principali sintomi e segni delle malattie respiratorie.
2. Tecniche e principi di base di interpretazione dei test di laboratorio e di fisiopatologia respiratoria, prove di funzionalità respiratoria, emogasanalisi arteriosa e saturimetria; test del cammino; monitoraggio poligrafico durante il sonno
3. Infettivologia respiratori: polmoniti acquisite in comunità (CAP) e nosocomiali (HAP), le polmonite nell'ospite immunocompromesso, le polmoniti da aspirazione (ad ingestis), ascesso polmonare.
4. La tubercolosi polmonare. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia
5. Neoplasie polmonari: definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia
6. L'insufficienza respiratoria acuta e cronica. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia.
7. Embolia polmonare, ipertensione arteriosa polmonare e le altre patologie del circolo polmonare.
8. Le pneumopatie infiltrative diffuse: la fibrosi polmonare idiopatica, la sarcoidosi e le altre interstiziopatie polmonari.
9. L'asma bronchiale e le patologie immunoallergiche respiratorie: definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia
10. La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO): definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale, storia naturale, complicanze e terapia

11. La patologia della pleura: pleuriti e versamenti pleurici; pneumotorace; mesotelioma.
12. Le bronchiectasie. Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia.
13. La sindrome delle apnee ostruttive nel sonno (OSAS). Definizione, epidemiologia, fattori di rischio, fisiopatologia, anatomia patologica, diagnosi clinica e strumentale storia naturale, complicanze e terapia. /

## **Syllabus MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE/Cardiovascular diseases**

### **SSD Insegnamento: MED/11**

1. Richiami di Anatomia e fisiologia dell'Apparato cardiovascolare
2. Principi di elettrocardiografia
3. Principi di ecocardiografia
4. Cardiopatia Ischemica :
  - a) Fisiopatologia dell'Ischemia Miocardica
  - b) Sindromi Coronariche Croniche,
  - c) Sindromi Coronariche Acute
  - d) Diagnostica Strumentale.
5. Insufficienza cardiaca:
  - a) Fisiopatologia e classificazione dell'Insufficienza cardiaca
  - b) Insufficienza cardiaca a funzione sistolica preservata
  - c) Insufficienza cardiaca a funzione sistolica ridotta
  - d) Il rischio aritmico nell'insufficienza cardiaca Scompenso Cardiaco.
  - e) Terapia non farmacologica dell'insufficienza cardiaca
6. Malattie delle Valvole Cardiache
  - a) Malattia Reumatica, e cardiopatia degenerativa
  - b) Stenosi Mitralica,
  - c) Insufficienza Mitralica
  - d) Stenosi Aortica
  - e) Insufficienza Aortica
  - f) Malattie della Tricuspid e della Polmonare
  - g) Tecniche di imaging
7. Cardiomiopatie:
  - a) Cardiomiopatia Ipertrofica
  - b) Cardiomiopatia Dilatativa
  - c) Cardiomiopatia Restrittiva
  - d) Cardiomiopatia/Displasia Aritmogena del Ventricolo Destro

8. Aritmie
  - a) Fibrillazione atriale
  - b) Tachicardie parossistiche sopraventricolari
  - c) Tachicardia ventricolare
  
9. Tecniche strumentali
  - a) TC coronarica
  - b) RMN cardiaca
  - c) Metodiche nucleari
  - d) Cateterismo cardiaco ed angiocardiografia

## **Syllabus GASTROENTEROLOGIA**

### **SSD Insegnamento: MED/12**

#### **Esofago -Esophagus**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Patologia esofagea funzionale - Functional esophageal diseases
- Malattia da reflusso gastroesofageo (MRGE) ed esofagite- Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) and esophagitis
- Esofagodi Barrett - Barrett's esophagus
- Ernia e diverticoli esofagei - Ernia and diverticula
- Neoplasie dell'esofago – Neoplasms

#### **Stomaco - Stomach**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Gastriti acute e croniche - Gastritis (acute and chronic)
- Infezione e malattia da Helicobacter Pylori - Helicobacter Pylori infection and disease
- Malattia ulcerosa peptica - Peptic ulcer disease
- Neoplasie dello stomaco – Neoplasms

#### **Small Intestine**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Morbo celiaco - Celiac disease
- Diverticoli - Diverticula
- Neoplasie- Neoplasms
- Malattia infiammatoria cronica intestinale (MICI) - Inflammatory bowel disease (IBD)
- Patologia funzionale, malassorbimenti, microbiota intestinale - Functional disorders, malabsorption, microbiota

#### **Large intestine**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Diverticolosi del colon e malattia diverticolare - Diverticular disease of the colon
- Neoplasie del colon - Neoplasms

**Pancreas (esocrino) - Pancreas (exocrine)**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Pancreatite acute e complicazioni - Acute pancreatitis and its complications
- Pancreatite cronica - Chronic pancreatitis
- Neoplasie del pancreas- Neoplasms

**Fegato e vie biliari - Liver and biliary tract**

- Anatomia, fisiologia e fisiopatologia - Anatomy, physiology and pathophysiology
- Principali metodiche diagnostiche - Standard diagnostic tools
- Cirrosi epatica ed ipertensione portale - Liver cirrhosis and portal Hypertension
- Encefalopatia epatica, ascite, sindrome epatorenale- Hepatic encephalopathy, ascites, hepato-renal syndrome
- Varici esofagee ed emorragia da varici - Esophageal varices and bleeding
- Epatocarcinoma (HCC) - Hepatocellular carcinoma (HCC)
- Malattia litiasica biliare - Gallstone disease
- Colangite biliare primitiva e colangite sclerosante primitiva - Primary biliary cholangitis and primary sclerosing cholangitis
- Carcinoma della colecisti - Gallbladder cancer

**MODALITÀ DI INSEGNAMENTO**

Il corso, della durata complessiva di 60 ore, si articola in lezioni di 3 ore, durante le quali verranno affrontati i principali argomenti del programma di corso, utilizzando modalità di interazione con gli studenti con il supporto di materiale multimediale.

**MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

L'esame finale si baserà su una parte scritta ed una parte orale. La parte scritta sarà propedeutica all'ammissione alla fase orale e si basa su tre test (uno per ogni insegnamento del corso), ognuno con 10 quesiti a risposte multiple. Lo studente per accedere alla prova orale dovrà superare il 60% dei quesiti posti per ogni insegnamento. Ogni quesito esatto corrisponde ad un punto, mentre il quesito sbagliato non comporterà detrazioni aggiuntive al punteggio totale che, pertanto, potrà essere al massimo pari a 10/10. Nel caso in cui lo studente non superi i quiz di uno o due insegnamenti, non potrà accedere alla fase orale, ma avrà diritto a conservare l'esito delle prove scritte superate per le sessioni successive, nelle quali dovrà ripresentarsi solo per le prove scritte non superate. La prova orale permetterà di acquisire un punteggio parziale complessivo fino a 20 per ogni insegnamento, cui si aggiungerà il punteggio della precedente prova scritta, per ottenere il punteggio complessivo espresso in trentesimi. La media delle votazioni riportate, rappresenterà il voto finale. A giudizio dei Docenti, agli Studenti che hanno raggiunto il punteggio di 30/30, sulla base della valutazione complessiva e di una eventuale ulteriore domanda, potrà essere assegnata anche la lode.

**ATTIVITÀ DI SUPPORTO**

Eventuali Seminari supplementari ed incontri con gli studenti a piccoli gruppi

**TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA**

Materiale didattico