



NUTRIZIONE E PATOLOGIE GASTROENTERICHE ONCOLOGICHE E CHIRURGICHE

10 CFU - 2° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

DANIELA CATALANO - Modulo GASTROENTEROLOGIA - MED/12 - 3 CFU

Email: danielacatalano@unict.it

Edificio / Indirizzo: ed4 Via S.Sofia 78 Catania

Telefono: 0953781535

Orario ricevimento: 9-12 lunedì, mercoledì, venerdì

PAOLO VIGNERI - Modulo ONCOLOGIA MEDICA - MED/06 - 2 CFU

Email: paolo.vigneri@unict.it

Edificio / Indirizzo: A.O.U. Policlinico "G. Rodolico - S. Marco" - Via S. Sofia, 78 - Padiglione 8/D2

Telefono: 095-3781516

Orario ricevimento: da concordare per e-mail

DOMENICO RUSSELLO - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 CFU

FEDERICA VINCIGUERRA - Modulo SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE - MED/49 - 3 CFU

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ GASTROENTEROLOGIA

acquisizione della fisiopatologia delle malattie digestive

conoscenza degli effetti nutrizionali delle malattie gastrointestinali

interferenze tra alimentazione e funzione digestiva

possibilità terapeutiche alimentari in gastroenterologia

▪ ONCOLOGIA MEDICA

Obiettivo dell'insegnamento è che gli studenti sappiano descrivere i principali meccanismi di patogenesi del cancro e definire l'impostazione più appropriata del percorso diagnostico-terapeutico necessario per assistere i pazienti oncologici. In quest'ottica sarà richiesto di discutere delle tecniche e dei parametri di stadiazione della malattia, del meccanismo d'azione, dell'impiego clinico e delle principali tossicità dei farmaci chemioterapici convenzionali e dei nuovi farmaci biologici. Sarà inoltre dato particolare rilievo all'identificazione ed alla gestione terapeutica delle emergenze oncologiche.

▪ CHIRURGIA GENERALE

Il modulo di Chirurgia Generale prevede l'esposizione sistematica delle conoscenze scientifiche di

base per la comprensione delle problematiche clinico-assistenziali generali della gestione delle patologie di interesse chirurgico. Si svilupperà un metodo di ragionamento e di lavoro, la conoscenza delle principali indagini cliniche e strumentali per la valutazione del paziente. Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di identificare i caratteri, le basi fisiopatologiche, i segni ed i sintomi delle patologie in particolare dell'apparato digerente sia benigne che maligne.

▪ **SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE**

Fornire le conoscenze per la gestione nutrizionale e terapeutica del paziente con patologie gastroenteriche, oncologiche e chirurgiche.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

lezione frontale

▪ **ONCOLOGIA MEDICA**

Didattica frontale e discussione interattiva di casi clinici.

▪ **CHIRURGIA GENERALE**

La didattica è frontale con uso di mezzi informatici, si avvalerà anche di attività clinica in reparto e/o in ambulatorio.

▪ **SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE**

Lezioni frontali e discussione di casi clinici

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

possesso crediti di fisiologia umana

▪ **ONCOLOGIA MEDICA**

Conoscenze di Biologia Cellulare, Biochimica, Patologia Generale, Anatomia Patologica e Farmacologia.

▪ **CHIRURGIA GENERALE**

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di Anatomia, Fisiologia e Biochimica.

▪ **SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE**

Propedeuticità come da regolamento del CdS

FREQUENZA LEZIONI

▪ **GASTROENTEROLOGIA**

obbligatoria settimanale II semestre

- **ONCOLOGIA MEDICA**

Obbligatoria per un minimo del 70% dei CFU previsti.

- **CHIRURGIA GENERALE**

La frequenza è obbligatoria.

- **SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE**

La frequenza alle lezioni è obbligatoria secondo il regolamento del CdS

CONTENUTI DEL CORSO

- **GASTROENTEROLOGIA**

Sintomi e sindromi gastrointestinali

MRGE e malattia peptica

Sindromi da malassorbimento e celiachia

Insufficienza pancreatica

Patologie alcol-correlate

Effetti della malnutrizione

Sindromi carenziali : anemia

Malattie del colon

Malattie epatiche e funzione epatica

Microbioma

Reazioni avverse da alimenti: tossinfezione, allergie e intolleranze

Elementi di nutraceutica

- **ONCOLOGIA MEDICA**

- **Biologia dei Tumori**

- Oncogeni, Oncosoppressori, Oncogenesi Stocastica e Cellule Staminali Tumoral
 - Proliferaazione Tumorale, Angiogenesi, Eterogeneità Tumorale e Metastasi

- **Epidemiologia e Prevenzione**

- Incidenza, Prevalenza e Mortalità in Oncologia
 - Fattori di Rischio per i Principali Tumori
 - Prevenzione Primaria, Secondaria e Terziaria
 - Chemoprevenzione

Metodologia Clinica in Oncologia

- Segni e Sintomi sospetti di Neoplasia
- Classificazione e Stadiazione dei Tumori
- Valutazione della Risposta e Follow-up

Principi di Terapia

- Farmaci Chemioterapici Convenzionali
- Vie di Somministrazione e Dosaggio dei Farmaci. Intensità e Densità di dose
- Chemioterapia Neo-Adiuvante, Citoriduttiva, Adiuvante, e nei pazienti metastatici
- Terapia Ormonale
- Farmaci Biologici, Terapie a Bersaglio Molecolare ed Inibitori del Checkpoint Immunitario
- Terapie di Supporto e Cure Palliative
- Principali Effetti Collaterali dei Farmaci Anti-Tumoriali
- Emergenze Oncologiche

Trattazione delle Principali Neoplasie

- Neoplasie del Polmone e della Pleura
- Neoplasie Mammarie
- Neoplasie del Colon-Retto
- Neoplasie della Prostata
- Cenni su: Neoplasie della Testa e del Collo, Neoplasie del tratto prossimale dell'Apparato Gastro-Enterico, Neoplasie dell'Apparato Genito-Urinario, Neoplasie dei Tessuti Molli, Tumori Neuro-Endocrini, Melanoma

▪ CHIRURGIA GENERALE

I contenuti del modulo sono le patologie chirurgiche benigne e maligne dell'esofago, dello stomaco, del tratto epato-bilio-pancreatico, dell'intestino e del crasso. Si aggiungeranno le patologie generali quali lo shock, l'equilibrio acido-base, le conoscenze generali dell'obesità grave.

▪ SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE

Gestione nutrizionale delle patologie esofago-gastriche

Dietoterapia delle patologie epatiche croniche

Indicazioni nutrizionali nelle patologie intestinali: malattie infiammatorie croniche, malattia diverticolare, sindrome dell'intestino irritabile

Gestione nutrizionale del paziente neoplastico e delle complicanze correlate alla malattia e al trattamento

Prevenzione e trattamento della malnutrizione oncologica

Nutrizione artificiale

Gestione nutrizionale del paziente sottoposto a chirurgia bariatrica: ripresa dell'alimentazione e gestione a lungo termine

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ GASTROENTEROLOGIA

Harrison's manuale di medicina interna

▪ ONCOLOGIA MEDICA

1. R. Labianca, S. Cascinu - La Medicina Oncologica - 2013 - Edra
2. J. Niederhuber, J. Armitage, J. Doroshow, M. Kastan, J. Tepper - Abeloff's Clinical Oncology - 5th Edition - 2013 - Elsevier
3. Collegio degli Oncologi Medici Italiani - Manuale di Oncologia Medica - 2018 - Edizioni Minerva Medica

▪ CHIRURGIA GENERALE

"Chirurgia Generale" Bellantone, De Toma, Montorsi, Minerva Medica

▪ SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE

Dietetica e nutrizione. Clinica, terapia e organizzazione. G. Fatati - M.L. Amerio, Il Pensiero Scientifico, edizione 2012.

Manuale di nutrizione clinica e scienze dietetiche applicate. P. Binetti, M. Marcelli, R. Baisi. Società editrice universo

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ GASTROENTEROLOGIA

accesso guidato a riviste selezionate online

▪ ONCOLOGIA MEDICA

<http://studium.unict.it/>

▪ CHIRURGIA GENERALE

Il testo di base sarà affiancato da materiale che proviene da studi clinici con evidenza medica su alcune patologie di particolare interesse.

▪ SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE

Ulteriore materiale didattico verrà consegnato durante lo svolgimento delle lezioni.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

GASTROENTEROLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Sintomi e sindromi gastrointestinali	
2 MRGE e malattia peptica	

3	Sindromi da malassorbimento e celiachia	
4	Insufficienza pancreatica	
5	Patologie alcol-correlate	
6	Effetti della malnutrizione	
7	Sindromi carenziali : anemia	
8	Malattie del colon	
9	Malattie epatiche e funzione epatica	
10	Microbioma	
11	Reazioni avverse da alimenti: tossinfezione, allergie e intolleranze	
12	Elementi di nutraceutica	Harrison's manuale di medicina interna

SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE

Argomenti	Riferimenti testi	
1	Gestione nutrizionale delle patologie esofago-gastriche	
2	Dietoterapia delle patologie epatiche croniche	
3	Indicazioni nutrizionali nelle patologie intestinali: malattie infiammatorie croniche, malattia diverticolare, sindrome dell'intestino irritabile	
4	Gestione nutrizionale del paziente neoplastico e delle complicanze correlate alla malattia e al trattamento	
5	Prevenzione e trattamento della malnutrizione oncologica	
6	Nutrizione artificiale	
7	Gestione nutrizionale del paziente sottoposto a chirurgia bariatrica: ripresa dell'alimentazione e gestione a lungo termine	

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **GASTROENTEROLOGIA**
orale
- **SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE**
Prova scritta

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

▪ GASTROENTEROLOGIA

anemie

sindromi carenziali

malnutrizione calorico-proteica

cirrosi epatica

malassorbimento

stato nutrizionale

▪ SCIENZE TECNICHE E DIETETICHE APPLICATE

Esempio: valutazione stato nutrizionale nel paziente neoplastico
