

# Scuola Superiore di Catania

*Corso Specialistico  
Classe delle Scienze Sperimentali  
Ambito Scienze della Vita  
a.a. 2021-2022*

## **Basic research for the clinical trainee in gastroenterology: from endoscopic bedside to bench.**

L'endoscopia digestiva riveste un ruolo fondamentale nelle attività clinico-assistenziali e di ricerca pre-clinica avanzata (di tipo clinico, investigativo e traslazionale). Grazie ai suoi costi contenuti è inoltre utilizzabile in protocolli di screening e sorveglianza consentendo un grande risparmio in termini di morbilità e oneri sanitari. L'avanzamento tecnologico e lo sviluppo di nuove tecniche operative hanno reso l'endoscopia digestiva una vera e propria disciplina "microchirurgica", ponendola, di fatto, come anello di congiunzione tra la gastroenterologia e la chirurgia tradizionale.

### Obiettivi formativi

Il corso ha, come scopo principale, quello di fornire le basi teoriche dell'attività endoscopica e di assicurare un tirocinio teorico-pratico in endoscopia mirato all'acquisizione delle seguenti conoscenze:

- a) Storia dell'endoscopia digestiva
- b) Interpretazione dei quadri endoscopici più frequenti
- c) Endoscopia terapeutica delle vie digestive superiori e delle basse vie digestive
- d) Endoscopia terapeutica Bilio-Pancreatica
- e) Valutazione clinica del Paziente nel post-operatorio
- f) Ruolo dell'endoscopia digestiva nella ricerca clinica traslazionale
- g) Pianificazione, approvazione e gestione di studi clinici traslazionali su materiale biologico dell'apparato digerente
- h) Biobanking: raccolta, conservazione e distribuzione di materiale biologico

### Contenuti delle lezioni

- Indicazioni per procedure diagnostiche endoscopiche
- Aspetti medico-legali nell'ambito dell'endoscopia digestiva
- Anestesia applicata
- Organizzazione e Gestione dell'attività endoscopica
- Esofagogastroduodenoscopia: tecnica delle procedure, diagnosi e terapia endoscopica
- Ileo-coloscopia: tecnica delle procedure, diagnosi e terapia endoscopica
- Enteroscopia e videocapsula
- Econdoscopia e CPRE nella patologia pancreatica, litiasica, biliare benigna e neoplastica
- Applicazione dell'advanced-imaging in endoscopia: screening e sorveglianza tramite cromoendoscopia, magnificazione, narrow band imaging, endomicroscopia ed endocitoscopia
- Screening e sorveglianza endoscopica: linee guida
- Trattamento endoscopico: EMR/ESD

- Emergenze in endoscopia digestiva: emorragie digestive superiori varicose e non, boli, corpi estranei
- Tecnica di posizionamento PEG e PEJ
- Ricerca clinica traslazionale in endoscopia
- Pianificazione di studi clinici, aspetti etico-legali, *Good Clinical Practice*
- *Biobanking*: pianificazione e gestione
- Tecniche di acquisizione, stoccaggio e conservazione del materiale biologico
- Analisi di laboratorio su biopsie, aspirati salivari, gastrici e fecali.

#### Metodologia didattica

Lezioni teoriche frontali, tirocinio pratico in laboratorio ed in Unità Endoscopica Digestiva.

#### Modalità della verifica finale di apprendimento

Colloquio orale