



Università degli Studi di Napoli “Federico II”

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

Programma dei corsi a scelta dello studente per il primo anno secondo semestre:

32 ore di lezione totali (incl. Lezioni frontali, seminari, eventuali prove pratiche)

Patologia Generale (MED/04) Proff. Gerolama Condorelli, Danilo Fiore

Il corso è incentrato sul ruolo della nutrizione e dei cambiamenti dello stato nutrizionale delle cellule e dell'organismo, nelle principali patologie endocrine, immunologiche ed oncologiche. Gli argomenti trattati saranno:

- Carenza di nutrienti: meccanismo di adattamento cellulare. Differenti meccanismi di morte cellulare: apoptosi, necrosi, autofagia, entosi, necroptosi
- Digiuno, autofagia e longevità: meccanismi coinvolti e ruolo in fisiopatologia umana
- Il cancro: Definizione, principali meccanismi coinvolti, ruolo dei fattori di crescita, dei recettori tirosinochinasici. Oncogeni e oncosoppressori. Ruolo della nutrizione nella progressione delle malattie neoplastiche. Utilizzo di metodiche citologiche per la diagnosi precoce dei processi di trasformazione cellulare.
- Ruolo di diversi componenti della dieta nei meccanismi patogenetici della trasformazione cellulare
- Metabolismo della cellula neoplastica: differenze con la cellula normale. Principali vie metaboliche coinvolte nei processi di proliferazione e crescita.
- Invecchiamento e senescenza precoce.
- Obesità, insulino-resistenza e cancro: meccanismi patogenetici
- Infiammazione acuta e cronica
- Sistema immunitario: risposta innata ed adattiva.
- Stato nutrizionale e alterazione della risposta immunitaria. Ruolo dell'immunità nel cancro.
- Medicina personalizzata

Metodiche di studio della Motilità gastrointestinale (MED/12) Prof. Giovanni Sarnelli

- Fisiologia del sistema nervoso enterico e motilità digestiva
- Cenni di fisiologia e fisiopatologia delle malattie motorie/funzionali dell'esofago
- Tecniche di studio della motilità esofagea e della malattia da reflusso gastro-esofageo
- Cenni di fisiologia e fisiopatologia delle malattie motorie/funzionali dello stomaco e del duodeno
- Tecniche di studio invasive/non invasive della motilità gastro-duodenale
- Cenni di fisiologia e fisiopatologia delle malattie motorie/funzionali del piccolo intestino (SIBO, diarrea, malassorbimento)
- Tecniche di studio invasive/non invasive della motilità del piccolo intestino
- Cenni di fisiologia e fisiopatologia delle malattie motorie/funzionali del colon
- Tecniche di studio invasive/non invasive della motilità del colon
- Intolleranza al lattosio e approcci nutrizionali in IBS
- Bioimpedenzometria

Nutrizione Basata sull'Evidenza (MED/13) Proff. Davide Menafrà, Nicola Tecce

Si analizzeranno le principali linee guida delle Società Scientifiche in merito alla prevenzione delle principali malattie endocrino-metaboliche. Si procederà, poi, a una valutazione delle evidenze disponibili in letteratura a sostegno delle raccomandazioni nutrizionali tenendo conto della qualità, della riproducibilità, della tipologia degli studi; su questa base saranno identificate le modifiche dello stile di vita su cui il consenso è ampio e quelle per le quali esistono tuttora incertezze. Gli studenti saranno personalmente coinvolti nell'analisi degli studi e nella loro valutazione al fine di giustificare cambiamenti della dieta abituale a livello della popolazione e di gruppi a rischio di patologia.

GLI STUDENTI SONO PREGATI DI INDICARE LA LORO PREFERENZA ENTRO GIOVEDÌ 05 MARZO 2026 TRAMITE FORMS AL LINK: [Registrazione Corso a Scelta I anno II semestre – Compila modulo](#)