



Università degli Studi di Napoli "Federico II"

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA

Coordinatrice: Prof.ssa Angela A. Rivellese

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

Corsi a Scelta dello Studente, 4 CFU

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

Nutrizione e Patologia (MED/04) Prof.ssa Gerolama Condorelli, Prof. Mario Galgani

Il corso è incentrato sul ruolo della nutrizione e dei cambiamenti dello stato nutrizionale della cellula e dell'organismo, nelle principali patologie endocrine 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 tirosin chinasi. Oncogeni e oncosoppressori. Ruolo della nutrizione nella progressione delle malattie neoplastiche. Utilizzo di metodiche citologiche per la diagnosi precoce dei processi di trasformazione cellulare.
- Invecchiamento e senescenza precoce.
- Metabolismo della cellula neoplastica: differenze con la cellula normale. Principali vie metaboliche coinvolte nei processi di proliferazione e crescita.
- Metodiche di studio della proliferazione e della morte cellulare
- Obesità, insulino-resistenza e cancro: meccanismi patogenetici
- Ormoni e neurotrasmettitori: meccanismi di azione ed alterazioni in patologia umana.
- Patologie degenerative: cause e meccanismi di azione.
- Ruolo di diversi componenti della dieta nei meccanismi patogenetici della trasformazione cellulare
- Stress ossidativo e risposta al danno.

Metodiche di Studio della Motilità Gastrointestinale (MED/12) Prof. Giovanni Sarnelli

Gli argomenti trattati saranno:

- Cenni di fisiologia di motilità digestiva (esofago, stomaco-duodeno, piccolo e grosso intestino)
- Tecniche di studio invasive e non invasive della motilità esofagea
- Tecniche di studio invasive e non invasive della motilità gastro-duodenale
- Tecniche di studio invasive e non invasive della motilità del piccolo intestino
- Tecniche di studio invasive e non invasive della motilità del grosso intestino

Nutrizione Basata sull'Evidenza (MED/13) Proff. Renata Auriemma, Giuseppe Della Pepa, Olga Vaccaro

Si analizzeranno le principali linee guida delle Società Scientifiche in merito alla prevenzione delle principali malattie cronico-degenerative (obesità, diabete, dislipidemia, ipertensione arteriosa, malattie cardiovascolari, degenerazione cognitiva dell'anziano, cancro). 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 INVIANDO UN MESSAGGIO A

rosanna.scala@unina.it ENTRO LE 9.00 DI GIOVEDÌ 7 MARZO 2019,

SPECIFICANDO NELL'OGGETTO DEL MESSAGGIO

COGNOME, NOME, MATRICOLA, DENOMINAZIONE CORSO