

## **CORSO FISIOPATOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE – anno 2021**

Laurea Magistrale in Scienze della Salute e della Nutrizione, Università dell'Aquila  
Prof. Adriano Angelucci (adriano.angelucci[a]univaq.it) – tel 0862-43-3550

Argomenti trattati a lezione

### **1-Modalità di riconoscimento dell'individuo e dell'ambiente da parte del sistema immunitario:**

- >immunità innata (recettori preformati, macrofagi, complemento, cellule NK)
- > immunità acquisita (cellule dendritiche, sottopopolazioni linfocitarie, anticorpi)
- > tolleranza centrale (selezione nel midollo e nel timo)
- > tolleranza periferica (organi linfoidi secondari, linfociti Treg, anergia, organi immunoprivilegiati)
- > tolleranza orale (organi linfoidi associati alla mucosa, barriera intestinale, ontogenesi GALT, funzioni MALT)
- > complesso maggiore di istocompatibilità (genetica, funzioni e suscettibilità patologica)
- > immunità indotta: vaccinazione e immunità passiva (tipologie di vaccino e strategie di vaccinazione, siero immune)

### **2-Reazioni disfunzionali del sistema immunitario**

- > reazioni di ipersensibilità (classificazione, patologie associate)
- > allergie (allergeni, vie di contatto, allergie alimentari)
- > malattie autoimmuni (patogenesi, autoantigeni, LES, diabete 1A, morbo celiaco)

### **3-Patologia della nutrizione**

- >Le basi evolutive dell'alimentazione umana
- >Reazioni avverse al cibo (reazioni tossiche, enzimatiche, farmacologiche, immunologiche)
- >Obesità (fabbisogno energetico, prevalenza e cause, reti di bilancio energetico, tessuto adiposo, adipochine, comorbidità, sindrome metabolica)

### **4-Immunologia dei tumori**

- >La risposta immunitaria contro il tumore (panorama storico, evidenze sperimentali, neoantigeni)
- >La difesa tumorale (immunoediting, checkpoint immunologici)
- >Immunoterapia dei tumori (citochine, anticorpi, vaccinazione, trasferimento cellulare adottivo, terapia CAR-T)