

## COURSE SYLLABUS

### Mechanisms and Models of Vascular Diseases

2021-2-F0901D047-F0901D093M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà essere in grado di integrare le conoscenze di base relative all'arteriosclerosi, con i meccanismi patogenetici, le prospettive terapeutiche e le attuali linee di ricerca nell'ambito delle principali patologie vascolari.

#### Contenuti sintetici

Il corso si propone di contribuire alla formazione di un biotecnologo medico che sia in grado di integrare i principi basilari della fisiopatologia vascolare in modo da permettere di comprendere le basi biologiche, i principali meccanismi patogenetici e i modelli di studio delle malattie vascolari. I modelli verranno inoltre analizzati sottolineandone le criticità oltre al coinvolgimento nello sviluppo di nuove strategie terapeutiche.

#### Programma esteso

Modelli sperimentali nel danno vascolare.

Modelli sperimentali nell'aterosclerosi coronarica.

Modelli sperimentali nell'aterosclerosi carotidea nella genesi dell'ischemia cerebrale.

Modelli sperimentali nell'aterosclerosi periferica.

Modelli sperimentali nell'iperplasia intimale e nella restenosi.

Modelli sperimentali nella patologia aneurismatica aortica.

Modelli sperimentali nella patologia dissecativa aortica.

### **Prerequisiti**

Conoscenze di base di anatomia, istologia, patologia e fisiologia.

### **Modalità didattica**

Lezioni frontali

### **Materiale didattico**

Diapositive. Articoli scientifici

### **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

primo semestre secondo anno

### **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Quiz a risposta multipla

### **Orario di ricevimento**

previo appuntamento via e-mail col docente

---