

## **FISIOPATOLOGIA E PATOLOGIA CELLULARE** *Insegnamento di Basi Molecolari delle Malattie*

<b>Codice Disciplina:</b> MS0325 <b>Codice Insegnamento:</b> BT041	<b>Settore:</b> MED/04	<b>N° CFU:</b> 5
<b>Docente:</b> Dianzani Irma	<b>Ore :</b> 40	<b>Corso di Laurea :</b> Biotecnologie <b>Anno :</b> III <b>Semestre :</b> I

### **Obiettivo del modulo**

Il modulo ha come obiettivo l'apprendimento dei meccanismi fisiopatologici alla base delle malattie dell'uomo e degli aspetti biotecnologici relativi al loro studio.

### **Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve essere in possesso delle conoscenze fondamentali di Chimica, Biochimica, Biologia, Istologia, Anatomia, Fisiologia, Genetica Medica, Immunologia, Microbiologia.

### **Programma del corso**

Patologia genetica: meccanismi del danno sul genoma.  
Fisiopatologia delle ghiandole a secrezione interna: l'ipofisi, la tiroide, il pancreas, le paratiroidi, il surrene, le gonadi.  
Fisiopatologia del metabolismo: l'aterosclerosi, le iperlipemie. Il diabete mellito. L'obesità. La sindrome metabolica.  
Fisiopatologia dell'invecchiamento.  
Fisiopatologia del cuore e dei grossi vasi: malattie cardiovascolari. Alterazioni della frequenza e del ritmo. Ipertensione e Ipotensioni.  
Fisiopatologia dell'emopoiesi.

### **Esercitazioni**

Non previste

### **Attività a scelta dello studente**

Gli studenti hanno la possibilità di frequentare il laboratorio di Patologia Genetica per familiarizzarsi con l'approccio sperimentale allo studio dei meccanismi molecolari alla base di alcune malattie genetiche.

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento ad Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Gli studenti avranno la possibilità di acquisire la copia delle immagini proiettate e degli articoli scientifici citati nel corso.

**Materiali di consumo previsti**

--

**Eventuale bibliografia**

Testi di approfondimento e consultazione: Patologia Generale G.Pontieri (Ed. Piccin); Istituzioni di Patologia Generale. M.U. Dianzani (ed. UTET); La Professione del Medico vol.3, (ed UTET)
---

**Verifica dell'apprendimento**

L'esame verterà su un colloquio orale.
--