

**MEDICINA INTERNA**  
**corso integrato di *Medicina Interna***

<b>Codice Disciplina: BM019</b> <b>Codice Corso integrato: BM019</b>	<b>Settore : MED/09</b>	<b>CFU: 5</b>
<b>Docente:</b> <b>Luigi Mario Castello</b>	<b>Ore: 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotechnologie mediche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : II</b>

### **Obiettivo del modulo**

Il modulo ha l'obiettivo di permettere l'apprendimento delle principali conoscenze di fisiopatologia, diagnostica, clinica e terapia di alcune malattie di interesse internistico. Su tali basi, lo studente sarà guidato ad evidenziare le applicazioni biotecnologiche attuali o percorribili in tali ambiti.

### **Conoscenze ed abilità attese**

Lo studente deve essere in possesso di conoscenze di base riguardanti l'Anatomia Umana, la Biochimica, la Fisiologia, la Farmacologia Generale e la Patologia Generale.

### **Programma del corso**

- Ipertensione arteriosa, controllo del tono vasale e del volume circolante
- La fibrosi cistica: clinica, diagnosi e cenni di terapia genica
- I tumori polmonari (cenni di terapia genica e di targeted-therapy)
- Diagnostica molecolare delle epatiti virali (B e C)
- Aspetti biotecnologici della terapia delle epatiti virali
- Le basi biologiche della terapia delle malattie autoimmuni
- Le basi biologiche della terapia del diabete mellito
- Aspetti fisiopatologici delle ipercalcemie paraneoplastiche
- Strategie biotecnologiche nella lotta all'uso di sostanze dopanti nello sport
- Utilizzo di nuovi biomarkers in medicina di emergenza e urgenza

### **Esercitazioni**

non previste

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

Gli studenti hanno la possibilità di frequentare il laboratorio di Medicina Interna, previo specifico accordo con il docente, e di verificare alcune delle applicazioni biotecnologiche descritte nel corso.

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

Copia delle diapositive utilizzate nella didattica frontale.

### **Strumenti didattici**

Presentazioni in formato MS-Power Point.

**Materiali di consumo previsti**

non previsti

**Eventuale bibliografia**

Per consultazione: Harrison's Principles of Internal Medicine - 17th edition - New York: McGraw-Hill, 2009  
Per eventuali approfondimenti: saranno forniti nel corso delle lezioni i riferimenti bibliografici riguardanti gli argomenti specifici.

**Verifica dell'apprendimento**

Esame a quiz a scelta multipla o orale a discrezione del docente in base al numero di iscritti all'appello.