

**ISTOCHIMICA ED IMMUNOISTOCHIMICA**  
*Insegnamento di Diagnostica Istopatologica*

<b>Codice Disciplina :</b> M0272 <b>Codice Corso integrato :</b> M0261	<b>Settore :</b> MED/46	<b>CFU:</b> 2
<b>Docente:</b> Nicosia Gabriella	<b>Ore :</b> 20	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di Laboratorio biomedico <b>Anno :</b> III <b>Semestre :</b> I

### Obiettivo del modulo

Il modulo si propone l'obiettivo di permettere l'apprendimento dei principi base dei principali metodi di colorazioni istologiche e reazioni immunoistochimiche. Inoltre esso si propone di illustrare le problematiche applicative di ciascun metodo e le loro possibilità di soluzione.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso di nozioni base di Fisica, Chimica, Biochimica ed Istologia.

### Programma del corso

#### **Istochimica.**

Colorazioni nucleari e citoplasmatiche. Colorazioni per il tessuto connettivo. Colorazioni per il tessuto nervoso. Impregnazioni. Metodi istochimici per carboidrati e mucosostanze. Metacromasia. Metodi istochimici per l'amiloide. Metodi per rilevare componenti inorganiche nei tessuti: Ferro, Calcio. Metodi per i lipidi. Metodi per dimostrare l'attività enzimatica. Metodi di colorazione per i microrganismi.

#### **Immunoistochimica.**

Definizioni, principi, proprietà. Trattamento del materiale istologico e citologico. Immunofluorescenza: tecnica e metodi; cause di aspecificità; lettura dei preparati; limiti dell'indagine in I.F. Principali applicazioni dell'I.F. diretta e indiretta. Immunoistochimica enzimatica: enzimi; tecniche e metodi. Procedure di ripristino dell'antigenicità. Problemi in immunoistochimica: artefatti, falsi positivi, falsi negativi. Immunogold: principali metodi. Immunoistochimica in Microscopia Elettronica. Principali anticorpi usati in IHC.

### Esercitazioni

Colorazioni istochimiche  
Tecniche di Immunofluorescenza  
Tali esercitazioni sono svolte durante le ore di didattica del corso suddetto

### Attività a scelta dello studente

non previste

### Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore

### **Strumenti didattici**

Lucidi, diapositive.

### **Materiali di consumo previsti**

Copia cartacea dei lucidi proiettati.

### **Eventuale bibliografia**

Manuali di Tecnica Istopatologica  
Manuali di Immunoistochimica

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame è costituito da una prova orale su argomenti del programma. Lo studente dovrà dimostrare di avere assimilato le nozioni base apprese durante le lezioni, le esercitazioni ed il tirocinio pratico effettuato presso il laboratorio.