

## TIROCINIO TECNICO-PRATICO - III anno

<b>Codice Corso integrato : M0080</b>	<b>Settore : -</b>	<b>N° CFU: 16,00</b>
<b>Docente:</b>	<b>Ore : 930</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Tecniche di laboratorio biomedico Anno : III Semestre : I - II

### Obiettivo del modulo

Il tirocinio tecnico-pratico del III anno è finalizzato all'acquisizione di specifiche competenze pratiche nell'esecuzione di analisi complesse.  
Lo studente dovrà apprendere le tecniche relative ad ambiti di diagnostica specialistica o di secondo livello, per seguire procedure ancora più sofisticate con particolare riferimento ai settori delle: colture cellulari, citogenetica, tossicologia, preparazioni farmaceutiche, tecniche delle autopsie, biologia molecolare.  
L'attività tecnico-pratica e di tirocinio del terzo anno è anche finalizzata a far acquisire allo studente gli elementi necessari all'elaborazione di una tesi di tipo sperimentale.  
Al termine del tirocinio lo studente sarà in grado di lavorare in completa autonomia, affiancando il personale strutturato.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve saper autonomamente interpretare e attuare una metodica di laboratorio.

### Programma del corso

Gli studenti devono partecipare, per quanto di loro competenza, e in diretta collaborazione con il personale di laboratorio laureato/tecnico, ai seguenti atti:

#### SALA SETTORIA

- procedure di preparazione all'esecuzione del riscontro diagnostico autoptico

#### LABORATORIO S.C. FARMACIA

- preparazioni di sacche per nutrizione parenterale rispettivamente con tecnica manuale e computer-guidata
- preparazioni di mescolanze rispettivamente di antiblastici e farmaci per via infusione
- preparazioni di galenici e magistrali rispettivamente di forme solide, liquide, semisolide, ad uso orale, dermatologico e rettale
- preparazioni di soluzione ad uso disinfettante

#### LABORATORIO TESI

- attività formativa pratica al fine di acquisire gli elementi necessari all'elaborazione di una tesi di tipo sperimentale.

### Esercitazioni

In questo III anno di corso sono maggiormente coinvolte le strutture universitarie.  
Esercitazioni pratiche, condotte da personale laureato/tecnico, coinvolgono gli studenti sia a gruppi che singolarmente.  
Esercitazioni di: colture cellulari, citogenetica, genetica, tecniche molecolari, microscopia ultrastrutturale.

## Attività a scelta dello studente

A partire dal I anno di corso gli studenti hanno la possibilità di frequentare, a loro scelta e per un massimo di 100 ore complessive nei tre anni di Corso di Laurea, uno o più settori nei laboratori frequentati, compatibilmente con la disponibilità della struttura stessa.  
25 ore di presenza attiva in laboratorio danno diritto a 1 C.F.U.

## Supporti alla didattica in uso alla docenza

Laboratorio Esercitazioni della Facoltà di Medicina e Chirurgia e Laboratori di ricerca universitari.  
Lavagna luminosa, videoproiettore e computer in dotazione all'aula.

## Strumenti didattici

Lucidi.  
Strumentazione presente nei Laboratori universitari di ricerca.

## Materiali di consumo previsti

Materiale monouso (guanti, puntali, provetteria ecc.)  
Materiale di laboratorio per l'esecuzione delle esercitazioni (es. terreni di colture, reattivi ecc.).

## Eventuale bibliografia

## Verifica dell'apprendimento

### Verifiche in itinere:

- il coordinatore dell'insegnamento Tecnico-pratico e di Tirocinio è costantemente informato del procedere e degli esiti delle fasi di apprendimento degli studenti attraverso incontri periodici con i tutor;
- una scheda di valutazione con domande predisposte, che valuta il saper fare e il saper essere dello studente, compilata dal tutor del Laboratorio di S.C. Farmacia Ospedaliero, dopo aver sentito il parere di tutto il personale tecnico che ha affiancato lo studente durante il tirocinio tecnico-pratico.

L'esame di tirocinio tecnico-pratico consiste nell'attuazione di una metodica di laboratorio.

Saranno valutati i risultati ottenuti su campioni precedentemente testati..