

<b>Facoltà:</b>	<b>Facoltà di Farmacia</b>
<b>Corso di Laurea:</b>	<b>Farmacia (Classe 14/S)</b>
<b>Docente titolare dell'insegnamento:</b> <i>(Cognome e nome e SSD di afferenza)</i>	<b>Santucci Annalisa</b>
<b>Anno Accademico:</b>	<b>2008/2009</b>
<b>Insegnamento:</b>	<b>BIOCHIMICA APPLICATA (MEDICA)</b>
<b>SSD:</b>	<b>BIO/10</b>
<b>CFU:</b>	<b>3</b>
<b>Tipologia:</b>	<b>B</b>
<b>Anno:</b>	<b>2</b>
<b>Semestre:</b>	<b>2</b>
<b>Ore:</b>	<b>22</b>

### **Programma dell'insegnamento:**

<b>Contenuti del corso</b>
<p>Generalità sulle proteine: struttura e funzione</p> <p>Preparazione di campioni biologici</p> <p>Centrifugazione</p> <p>Spettrofotometria</p> <p>Tecniche elettroforetiche: focalizzazione isoelettrica, SDS-PAGE, 2D-PAGE</p> <p>Metodi di identificazione di proteine da 2D-PAGE: western blotting, microsequenziamento, spettrometria di massa, bioinformatica ed uso di banche dati</p> <p>Tecniche cromatografiche: gel filtrazione, scambio ionico, affinità</p> <p>Tecniche immunochimiche</p>
<b>Testi di riferimento</b>
Biochimica e biologia molecolare – Principi e tecniche – Keith Wilson, John Walker, Raffaello Cortina Ed.
<b>Obiettivi formativi</b>
Obiettivo del corso è quello di integrare le conoscenze acquisite nel corso di biochimica, fornendo le basi delle tecniche analitiche e preparative utili per lo studio e l'applicazione dei principi della biochimica nell'ambito clinico e della ricerca.
<b>Prerequisiti</b>
Chimica, Chimica organica, Biochimica