

## SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

SSD MED/46

**PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI :TECNICHE ANALITICHE  
AUTOMATIZZATE**

**CORSO INTEGRATO: D0513 - SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE  
DEL CORSO DI LAUREA: L/SNT3 TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**NOMERO DI CREDITI: 3**

**SEMESTRE: Secondo Semestre**

**COGNOME ENOME DOCENTE: TESSITORE Alessandra**

**ORARIO DI RICEVIMENTO: Lunedì 11.00-13.00**

**SEDE PER IL RICEVIMENTO: Coppito 2, 1 piano, ala A, stanza 32**

**N. TELEFONO (eventuale): 0862433519**

**E-MAIL: Alessandra.tessitore@univaq.it**

<b>1</b>	<b>Obiettivi del Corso</b>	
<b>2</b>	<b>Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento</b>	<p>Metodi di estrazione ed analisi qualitativa e quantitativa degli acidi nucleici. Elettroforesi: principi fisici, proprietà dell'elettroforesi su gel di agarosio e acrilammide, elettroforesi degli acidi nucleici e delle proteine, sistemi di rivelazione di acidi nucleici e proteine su gel, elettroforesi delle proteine in condizioni denaturanti e native, isoelettrofocalizzazione, elettroforesi bidimensionale, elettroforesi su acetato di cellulosa, elettroforesi di proteine sieriche/plasmatiche, elettroforesi capillare.</p> <p>Metodi di trasferimento su supporto solido: Southern, Northern blot, ibridazione molecolare, metodi di marcatura della probe, rilevamento del segnale. Western blot, anticorpi monoclonali e policlonali, rilevamento del segnale.</p> <p>DNA ricombinante: enzimi di restrizione, vettori, ligasi, clonaggio molecolare, trasformazione batterica.</p> <p>Enzimi di restrizione: tecnica RFLP.</p> <p>Tecniche cromatografiche: principi e parametri base delle cromatografie, cromatografia su colonna e strato sottile, LPLC e HPLC, rivelatori e raccoglitori di frazioni, cromatografia per adsorbimento, di partizione, in fase normale ed inversa, per scambio ionico, a esclusione molecolare, di affinità.</p> <p>Spettrometria di massa: principi base ed applicazioni della spettrometria MS/MS accoppiata ad HPLC per l'identificazione di biomarcatori sierici.</p>
<b>3</b>	<b>Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento</b>	.

<b>4</b>	<b>Metodi e criteri di valutazione e verifica</b>	Esame orale
<b>5</b>	<b>Materiale Didattico</b>	Testi consigliati Wilson K. & Walker J.: Biochimica e biologia molecolare: principi e tecniche. L. Spandrio: Principi e tecniche di chimica clinica. Materiale didattico usato per le lezioni