

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

1	Obiettivi del Corso	
2	Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento	<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>
3	Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento	.

4	Metodi e criteri di valutazione e verifica	Esame orale
5	Materiale Didattico	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