



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE**

Corso di Laurea Tecniche di Laboratorio Biomedico

Anno Accademico 2013 – 2014

Laboratorio Professionale 3 ° anno

Laboratori professionali (Estratto dal Regolamento didattico delle Professioni Sanitarie)

Le attività dei laboratori vengono frazionate nei tre anni di corso, sono **propedeutiche al tirocinio** corrispondente dell'anno ed equivalgono globalmente a 3 CFU (1 CFU all'anno, pari a 25 ore).

Il laboratorio professionale è assimilato al tirocinio: prevede l'obbligo di rilevazione presenze.

**Acquisizione di tecniche di laboratorio relative al programma del terzo anno
Ore: 24 circa presso il laboratorio didattico, fornito di alcune strumentazioni di base
Il laboratorio professionale del terzo anno prevede l'acquisizione di competenze pratiche nell'ambito dell'Immunoistochimica, uso del criostato, Immunoematologia (alla fine delle lezioni del primo semestre), tecniche di biologia molecolare (alla fine delle lezioni del secondo semestre) in preparazione dell'attività di tirocinio da svolgere nei vari laboratori. Le stesse prove pratiche potranno essere proposte nell'esame di tirocinio annuale, nonché nella prova finale abilitante alla professione.**

Tutor: Sonia Schiavo, Orella Agosta, Michele La Torre, Patrizia Raggio, Laura Bocciaro, Piero Messana
Cenni normativa trasfusionale , il ruolo e la professionalità del tsbl in immunoematologia.
Cenni sull'organizzazione di un laboratorio di immunoematologia e trasfusionale
Cenni sistema eritrocitario. antigene-anticorpo, sistema ABO, fenotipo Rh, sistema Kell
Allestimento ed esecuzione di una determinazione di gruppo diretto e indiretto su piastra, in provetta, su vetrino e in schedina; interpretazione dei risultati , discussione, risoluzione di eventuali problematiche derivate da discrepanze dei risultati .
Determinazione gruppo diretto e test di Coombs diretto su sangue da funicolo, esecuzione (se tcd positivo) dell'eluato, allestimento della ricerca anticorpale, identificazione e interpretazione dei risultati con la master list.
Determinazione gruppo diretto/ indiretto e test di Coombs indiretto su sangue materno; in caso di positività eventuale allestimento della ricerca anticorpale , identificazione e interpretazione dei risultati con la master list.
Presentazione e discussione di casi vari di MEA e MEN
Test di Coombs diretto/indiretto su campioni di donatori/pazienti; in caso di positività, esecuzione del test di Coombs frazionato nel primo caso e, nel secondo, allestimento del pannello a 11 cellule, che, in base alle positività ottenute, si può eseguire in schedina o in provetta. Interpretazione dei risultati
Prova crociata; esecuzione test sia in schedina che in provetta.
Dimostrazione del corretto utilizzo delle pipette automatiche e dell'importanza della corretta dispensazione, sia dei reagenti, che del siero, che delle emazie, per avere un ottimo risultato dell'interpretazione dei test
Corretto utilizzo dei DPI, nonché corretto smaltimento dei rifiuti.
Manutenzione e gestione degli strumenti.
Cenni su CdQ all'interno di un laboratorio di Immunoematologia.
Tutor: Emanuela Anelli, Mariangela Lanata
lettura ed interpretazione data- sheet anticorpi IHC
preparazione protocolli per testare un anticorpo
Diluizioni di anticorpo concentrato (simulazioni)

