FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Tecniche di Laboratorio Biomedico
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	PATOLOGIA CLINICA
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Scienze e tecniche di laboratorio biomedico
CODICE INSEGNAMENTO	08456
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	Patologia Clinica MED/05 Immunoematologia MED/05
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Domenico Lio Professore Ordinario Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Letizia Scola Ricercatore Università di Palermo
CFU	9
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	135
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	90
PROPEDEUTICITÀ	Patologia Generale e Fisiopatologia
ANNO DI CORSO	Secondo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula Patologia Generale
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta e Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Secondo calendario
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. D.Lio 12.00 – 14.00 Lunedì e Mercoledì Dott.ssa Letizia Scola 10.00 – 13.00 Martedì e Venerdì

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Lo studente dovrà acquisire le basi culturali e tecniche nell'ambito della patologia clinica</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Le conoscenze gli debbono consentire di applicare le procedure di laboratorio atte all'individuazione dei parametri utili per la prevenzione diagnosi e terapia delle malattie</p> <p>Autonomia di giudizio Capacità di assumere decisioni autonome sulla affidabilità dei risultati ottenuti e sulla congruità tecnica delle metodiche applicate</p> <p>Abilità comunicative Essere in grado di relazionarsi alle diverse professionalità sanitarie operanti nel laboratorio per comunicare in maniera corretta il dato di laboratorio e partecipare al processo informativo nei confronti di clinici ed utenti.</p> <p>Capacità d'apprendimento Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente l'informazione tecnica ottenuta con le metodologie di analisi biomediche</p>
--

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI PATOLOGIA CLINICA

Lo studente dovrà acquisire le basi culturali e tecniche nell'ambito della patologia clinica che gli possano consentire di applicare le procedure i protocolli e le metodologie di laboratorio impiegate nella misurazione di parametri utili per la prevenzione diagnosi e terapia delle malattie

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO Patologia Clinica
ORE FRONTALI 84	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
	<i>La logica diagnostica del laboratorio e negli esami strumentali:</i>
2	- L'organizzazione del laboratorio di Patologia clinica
4	- La diagnostica strumentale
	- Spettrofotometria
	- Turbidimetria e nefelometria
	- Tecniche Immunometriche
2	- Variabilità Preanalitica ed Analitica
2	- La validazione dei campioni
4	- La valutazione del dato Strumentale di Laboratorio
	- Controlli di Qualità
	- Certificazione ed Accredimento
2	- Modalità e tempi di refertazione
1	- Organizzazione dell'informatizzazione nel laboratorio di Patologia clinica
	- la rete intranet
	- le catene di distribuzione: Vantaggi e Limiti
	<i>Il paziente con affezioni ematologiche:</i>
4	- Applicazioni di Citometria e citofluorimetria
4	- L'esame emocromocitometrico
4	- Modificazioni patologiche dei parametri dell'emocromo e loro interpretazione
	<i>Il paziente con affezioni dell'apparato urinario:</i>
4	- L'esame delle Urine
2	- Citofluorimetria del sedimento Urinario
	<i>Il paziente con patologie emocoagulative</i>
4	- Emostasi
4	- Esami di primo e di secondo Livello
4	- Diagnostica molecolare delle cause di diatesi emorragica e di trombofilia
	<i>L'Infarto del Miocardio:</i>
4	- Gli Indici di Laboratorio nell' IMA e nella predisposizione alla Coronaropatia
2	- Applicazioni della diagnostica dell'IMA nei POCT
1	<i>L'elettroforesi delle sieroproteine</i>
1	<i>Gli elettroliti sierici</i>
1	<i>il profilo epatico e pancreatico</i>

<p>2 6 2</p> <p>1 3 2</p> <p>1 1 1</p> <p>2 2</p> <p>1 1 1 1 1</p>	<p><i>Il paziente con patologie del sistema immune:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostica di Laboratorio delle Reazioni di Ipersensibilità - Quadri sierologici nelle malattie autoimmuni - La diagnostica di laboratorio negli immunodeficit <p><i>Esami speciali sui liquidi biologici:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Edemi generalizzati ed edemi localizzati - L'esame del liquido ascitico e del liquido pleurico - Esame del Liquor <p><i>Diagnostica prenatale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Screening del I e del II trimestre - Amniocentesi, villocentesi, prelievo di sangue funicolare - Tecniche diagnostiche nelle malattie da aberrazioni cromosomiche <p><i>Diagnostica di Laboratorio nelle patologie mono-geniche e multifattoriali</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Le malattie a trasmissione mendeliana <ul style="list-style-type: none"> - Flowchart metodologiche - Le malattie multifattoriali <ul style="list-style-type: none"> - Il Concetto di predisposizione - Il polimorfismo genico come meccanismo di difesa. - Flowchart metodologiche <p><i>Le metodologie di biologia molecolare nella diagnostica di Patologia clinica:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - PCR (Principi di base) e metodiche SSP e DB RFLP - PCR Real Time - DGGE e Metodiche di Sequenziamento genico - La tecnologia dei Microarray - Principi di proteomica
ESERCITAZIONI (non previste)	
TESTI CONSIGLIATI	<p>I contenuti minimi riguardanti la diagnostica di laboratorio possono essere reperiti su uno dei seguenti testi:</p> <p>Sono inoltre a disposizione degli studenti le presentazioni (.ppt) utilizzate durante le lezioni ed, a richiesta, articoli scientifici di approfondimento su specifici argomenti</p>

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO DI IMMUNOEMATOLOGIA

Lo studente dovrà acquisire le basi culturali e tecniche nell'ambito della parte speciale di patologia clinica dedicata alle tecniche di laboratorio in ambito immunoematologico che gli possano consentire di applicare le procedure di laboratorio necessarie per garantire la sicurezza delle donazioni di sangue e la preparazione ed utilizzo degli emocomponenti

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO Immunoematologia
---------------	--

<p>ORE FRONTALI</p> <p>24</p> <p>8</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>4</p>	<p>ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gruppi sanguigni Tecniche di tipizzazione - Prove di Compatibilità Crossmatch Ricerca ed identificazione anticorpi irregolari - Gli emocomponenti Tecniche di preparazione conservazione - L'aferesi (principi) - Profilo di patologia Clinica per il donatore - L'organizzazione della banca del sangue - Tipizzazione HLA Tecniche ed applicazioni
	<p>ESERCITAZIONI (non previste)</p>
<p>TESTI CONSIGLIATI</p>	<p>Manuale tecnico della banca del sangue Sono inoltre a disposizione degli studenti le presentazioni (.ppt) utilizzate durante le lezioni ed, a richiesta, articoli scientifici di approfondimento su specifici argomenti</p>