

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI EMATOLOGIA GENERALE E COMPARATA

## GENERAL AND COMPARATIVE HEMATOLOGY

Corso di Studio

Scienze Biologiche- Diagnostica Molecolare

26027 Insegnamento

LM-6

Laurea/  
Laurea Magistrale/LMcU

A.A. 2017/2018

SSD 05B2

CFU 7

Anno di corso (I, II, III) I

Semestre (I, II e LMcu) I

Insegnamenti propedeutici previsti: \_\_\_\_\_

### RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

NB I risultati di apprendimento attesi sono quanto lo Studente dovrà conoscere, saper utilizzare ed essere in grado di dimostrare al termine del percorso formativo relativo all'insegnamento in oggetto. Essi devono essere pertanto descritti "per punti" elencando le principali conoscenze e capacità che lo Studente avrà acquisito al termine del corso. Nella descrizione delle conoscenze e delle capacità occorre prestare attenzione ai seguenti aspetti:

- verificare che i risultati di apprendimento attesi siano coerenti con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Studio
- verificare che vi sia adeguata corrispondenza tra le conoscenze e le capacità e gli argomenti descritti nella sezione relativa al Programma;
- verificare che i risultati di apprendimento inseriti nella scheda siano corrispondenti con quanto riportato nella Scheda Unica del CdS, Quadro A4.b.2. In tale sezione viene delineato un primo quadro dei risultati di apprendimento attesi, suddivisi per gruppi di insegnamenti (attività formative di base, attività formative caratterizzanti, attività formative affini e integrative)
- verificare, soprattutto nel caso di insegnamenti legati da vincoli di propedeuticità, che i risultati di apprendimento attesi in relazione all'insegnamento "che precede" costituiscano i necessari requisiti preliminari per i risultati di apprendimento relativi all'insegnamento "che segue"

#### Conoscenza e capacità di comprensione

Il Corso fornisce conoscenze base di Ematologia umana e comparata con particolare riguardo agli aspetti laboratoristici mirando all'acquisizione della capacità di inquadrare i risultati dell'analisi emocromocitometrica e di formulare algoritmi di laboratorio diagnostico ematologico...

#### Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di riconoscere tutti gli elementi cellulari del sangue circolante e del midollo umano ed animale e di effettuare diagnosi di primo livello a partire da campioni di sangue per le principali fisiopatologie ematologiche, utilizzando i metodi eseguiti nei laboratori didattici

#### Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

Lo studente deve essere in grado di sapere scegliere la strumentazione e le modalità adatte a fare diagnosi

Autonomia di giudizio: Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonomi risultati degli esami ematologici di primo livello

Abilità comunicative: Lo studente deve saper comunicare i risultati ottenuti a persone non esperte (pazienti) .

Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiornarsi o ampliare le proprie conoscenze attingendo in maniera autonoma a testi, articoli scientifici, ed essere in grado di affrontare l'approccio alla diagnostica di secondo livello in laboratori ematologici speciali

### PROGRAMMA

Riconoscimento al microscopio ottico, dopo colorazione M.G.G. e su foto di Microscopia elettronica a trasmissione ed a scansione, degli elementi cellulari del sangue periferico e degli stadi maturativi midollari (2 CFU)

Principali fisiopatologie ematologiche con inquadramento diagnostico di primo livello delle anemie e delle patologie dell'emostasi (2 CFU)

Principali neoplasie ematologiche con inquadramento diagnostico di primo livello (1 CFU)

Studio delle cellule del sangue e dell'emopoiesi nei vertebrati non umani (1 CFU)

Attività di laboratorio: esecuzione dell'analisi emocromocitometrica, delle indagini coagulative di primo livello, tests di identificazione dei gruppi sanguigni, -e dell'allestimento di preparati midollari (1 CFU)

# SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI EMATOLOGIA GENERALE E COMPARATA

## GENERAL AND COMPARATIVE HEMATOLOGY

Corso di Studio

Scienze Biologiche- Diagnostica Molecolare

26027

Insegnamento

LM-  
6

Laurea/  
Laurea Magistrale/LMcu

A.A. 2017/2018

### CONTENTS

[LM recognition, after M.G.G. staining and on TEM and SEM images, of Peripheral Blood Cells and Medullary Maturative Stages \(2 CFUs\)](#)

[Main hematologic physiopathologies with first-level diagnostic framing of anemia and hemostasis pathologies \(2 CFUs\)](#)

[Major hematologic neoplasms with first-level diagnostic framing \(1 CFU\)](#)

[Study of blood and hematopoietic cells in non-human vertebrates \(1 CFU\)](#)

[Laboratory activities: complete hemogram analysis, first-level coagulation tests, blood group tests and bone marrow preparations \(1 CFU\)](#)

### MATERIALE DIDATTICO

[Sono consigliati libri di testo e suggeriti siti web da cui poter studiare la morfologia delle cellule del sangue. Inoltre, gli studenti sono forniti di tutto il materiale necessario per eseguire le esercitazioni pratiche di laboratorio.](#)

### FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

Obiettivo della verifica di apprendimento è constatare l'acquisizione delle conoscenze di base di ematologia umana e comparata, la capacità di riconoscere tutti gli elementi cellulari del sangue circolante e del midollo (umano ed animale) e di effettuare diagnosi di primo livello a partire da campioni di sangue per le principali fisiopatologie ematologiche, utilizzando i metodi eseguiti nei laboratori didattici.

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	<input checked="" type="checkbox"/>
Discussione di elaborato progettuale		
Altro, specificare		

Solo scritta	

Solo orale	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---------------------	-------------------------------------

A risposta libera	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------	-------------------------------------

Esercizi numerici	
-------------------	--

(\*) E' possibile rispondere a più opzioni