

Corso di Laurea in Ricerca Biotecnologica in Medicina
Descrizione dei metodi di accertamento
A.A. 2019-2020
Quadro B1b Scheda Unica Annuale

Attività formativa	Modalità verifica del profitto	
ELEMENTI DI STATISTICA E FISICA	Scritto sia per la parte di Statistica che per la parte di Fisica	Voto Finale
CHIMICA INORGANICA E DELLA MATERIA VIVENTE	Scritto sia per la I parte che per la II parte	Voto Finale
BIOLOGIA CELLULARE	Scritto/Orale	Voto Finale
COMUNICAZIONE SCIENTIFICA IN LINGUA INGLESE	Scritto più presentazione di gruppo	Voto Finale
MORFOLOGIA UMANA	<ul style="list-style-type: none"> - Istologia: esame orale - Embriologia: esame orale - Anatomia umana (splanco e neuro): esame scritto. <p>Il voto viene calcolato in base al numero di ore di insegnamento di ciascuna materia sul totale di ore insegnate. Non sarà consentito sostenere lo scritto di anatomia umana senza avere prima sostenuto e superato gli orali di Embriologia e Istologia. In assenza di questi requisiti la prova verrà invalidata.</p>	Voto Finale
TECNICHE BASE DI RICERCA SPERIMENTALE	Il voto finale è il risultato del punteggio dell'esame scritto e l'esame orale.	Voto Finale
BIOCHIMICA	<p>Scritto (l'esame consiste in una prova scritta della durata di 2 ore che include: domande a risposta aperta, domande a risposta multipla e qualche problema che richiede semplici calcoli matematici. Ad ogni domanda viene attribuito un punteggio (da 4 a 20 punti) che sarà massimo in caso di risposta completa e 0 nel caso di mancata risposta o risposta completamente errata. Valori intermedi saranno invece attribuiti a risposte incomplete. Non sono previsti punteggi negativi per le risposte sbagliate. Il punteggio globale, ottenuto sommando i punti parziali di ogni domanda, viene quindi espresso in trentesimi, e da questo viene dedotto il voto)</p>	Voto Finale
BIOLOGIA MOLECOLARE	Orale	Voto Finale
GENETICA	Orale	Voto Finale
FISIOLOGIA	La verifica finale relativa alla parte di fisiologia cellulare e umana si articola in due prove. La prima prova è scritta e consiste di 24 gruppi di 5 risposte scritte vero/falso; il punteggio minimo di 18 permette l'accesso alla successiva prova orale. Le due prove vertono su tutti gli argomenti trattati, compresa la parte di neurofisiologia del SNC.	Voto Finale

	<p>> La verifica finale relativa alla parte di endocrinologia avverrà con esame scritto a risposta multipla su 30 quiz relativi al programma svolto, eventualmente completato da esame orale se richiesto dal candidato.</p> <p>> Il voto finale tiene conto delle votazioni e del peso relativo (n. di CFU) delle due parti.</p>	
PATOLOGIA GENERALE E IMMUNOLOGIA	Orale	Voto Finale
MICROBIOLOGIA	Prova preliminare scritta seguita da valutazione orale	Voto Finale
TECNICHE SPERIMENTALI MOLECOLARI	<p>Scritto/Orale (l'accertamento delle conoscenze degli studenti sarà verificato, per ogni parte di corso, in due momenti.</p> <p>1) Durante lo svolgimento del corso lo studente dovrà dimostrare di aver raggiunto i seguenti obiettivi:</p> <p>a- essere in grado di comprendere e pianificare l'esperimento</p> <p>b- eseguire le prove pratiche richieste</p> <p>c- lavorare in maniera autonoma</p> <p>d- ove richiesto, essere in grado di coordinarsi nel lavoro di gruppo</p> <p>e- compilare in maniera corretta il registro di laboratorio</p> <p>f- rispettare le norme di sicurezza</p> <p>2) A fine corso, lo studente dovrà sostenere una prova scritta e orale. L'esame scritto sarà formulato da quesiti a risposta aperta e risposta multipla; la prova orale verterà sulla verifica delle carenze dimostrate nello scritto e su approfondimenti del programma svolto)</p>	Voto Finale
BIOINFORMATICA	Scritto/Orale	Voto Finale
BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Orale	Voto Finale
BIOLOGIA CELLULARE SPERIMENTALE E BIOIMAGING	<p>Scritto/Orale (l'accertamento delle conoscenze degli studenti sarà verificato, per ogni parte di corso, in due momenti.</p> <p>1) Durante lo svolgimento del corso, lo studente dovrà dimostrare di aver raggiunto i seguenti obiettivi:</p> <p>a- essere in grado di comprendere e pianificare l'esperimento</p> <p>b- eseguire le prove sperimentali richieste</p> <p>c- lavorare in maniera autonoma ed essere in grado, ove richiesto, coordinarsi nel lavoro di gruppo</p>	Voto Finale

	<p>d-essere in grado di analizzare ed interpretare i risultati ottenuti</p> <p>e- compilare in maniera corretta il registro di laboratorio</p> <p>f- rispettare le norme di sicurezza</p> <p>2) A fine corso, lo studente dovrà sostenere una prova scritta a risposte aperte e/o risposte multiple, ed una prova orale che verterà su approfondimenti del programma svolto</p>	
BIOTECNOLOGIE FARMACOLOGICHE	Scritto/Orale (prova in itinere scritta alla fine del primo semestre ed esame finale unico orale alla fine del secondo semestre)	Voto Finale
MEDICINA RIGENERATIVA E MOLECOLARE E BIOETICA DELLA RICERCA	Orale	Voto Finale
PRINCIPI DI GESTIONE DELLE IMPRESE BIOTECNOLOGICHE	Scritto	Voto Finale

Attività elettive a scelta dello studente	Modalità verifica del profitto	
INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA	Scritto	Giudizio - idoneità
LETTURA CRITICA DI UN ARTICOLO SCIENTIFICO E PREPARAZIONE DI UNA TESI DI LAUREA	Scritto	Giudizio - idoneità
SVILUPPO DELLE IDEE IN GENETICA MOLECOLARE, DAL 1943 AL 1975	Scritto e/o orale	Giudizio - idoneità
ALLERGOLOGIA MOLECOLARE	Scritto	Giudizio - idoneità
RIPRODUZIONE UMANA ASSISTITA: PROSPETTIVE, RICERCA ED IMPLICAZIONI ETICHE	Orale	Giudizio - idoneità
CREATIVITA' E INNOVAZIONE	Scritto	Giudizio - idoneità
RICERCA E SVILUPPO DI NUOVI PRODOTTI: DAL BANCONE DEL LABORATORIO AL MERCATO	Scritto	Giudizio - idoneità
MILESTONES IN CANCER RESEARCH	Scritto	Giudizio - idoneità
IMMUNOGENETICS	Scritto a risposta multipla	Giudizio - idoneità
IMMUNOPATHOGENESIS OF HIV INFECTION	Scritto	Giudizio - idoneità
MODELLI SPERIMENTALI DI RICERCA TRASLAZIONALE SU LEUCEMIE E LINFOMI	Scritto	Giudizio - idoneità
METABOLISM IN CANCER AND IMMUNITY	Scritto e/o orale	Giudizio - idoneità
Proteotoxicity stress responses and degenerative diseases	Scritto e/o orale	Giudizio - idoneità
LA BIOLOGIA STRUTTURALE: TECNICHE E APPLICAZIONI NELLA MEDICINA MOLECOLARE	Orale	Giudizio - idoneità
BIOTECNOLOGI IN AZIENDA: LE PROFESSIONI DEL MONDO FARMACEUTICO	Scritto e/o orale	Giudizio - idoneità
EMERGING PATHOGENIC VIRUSES: PAST, PRESENT AND FUTURE	Scritto	Giudizio - idoneità
Sviluppo e funzione del microambiente linfoide/Development and function of the lymphoid microenvironment	Orale	Giudizio - idoneità
Metodi biofisici in biologia strutturale		Giudizio - idoneità
Norme generali e specifiche di sicurezza e comportamento del laboratorio General laboratory safety and practices	Test di verifica dell'apprendimento, con metodologia on-line	Giudizio - idoneità

Oltre il know how scientifico: competenze critiche per lavorare in azienda / Beyond scientific know how: critical competences to land a job	Scritto e/o orale	Giudizio - idoneità
---	-------------------	---------------------

NB: alcuni corsi elettivi sono in comune e/o mutuati con il Corso di Laurea Magistrale in Biotechnology and Medical Biology