



1. Applicazioni del sequenziamento di nuova generazione in genetica medica
2. Il candidato descriva la metodologia e gli strumenti per la valutazione dei rischi di lavoratori esposti a chemioterapici antitumorali in ambito sanitario
3. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della programmazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
4. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della epidemiologia e prevenzione delle malattie croniche determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
5. Biochimica e biochimica clinica del metabolismo glucidico
6. Meccanismi di resistenza ai farmaci in *Mycobacterium tuberculosis*
7. Principali adesine coinvolte nella patogenicità microbica
8. Obesità e cause di variabilità di risposta ai farmaci antiaggreganti
9. La spettrometria di massa e sue potenzialità nella diagnosi della morte cardiaca improvvisa correlata all'utilizzo di farmaci e droghe
10. Il consenso informato alla donazione di campioni biologici a fini di ricerca:
panorama degli orientamenti internazionali

1. Meccanismi epigenetici alla base di patologie
2. Il candidato definisca il significato di microclima e la metodologia per la valutazione del rischio in ambienti di lavoro caratterizzati da differenti condizioni climatiche
3. Il candidato descriva lo stato delle conoscenze attuali relative ai biomarcatori diagnostico-prognostici maggiormente studiati e proposti per l'applicazione in programmi preventivi degli ex-esposti ad asbesto
4. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della pianificazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
5. Dosaggio e monitoraggio terapeutico di farmaci biologici
6. Meccanismi di resistenza ai farmaci beta-lattamici
7. La virulenza di *Mycobacterium tuberculosis*: un puzzle difficile da ricomporre
8. Le basi molecolari della morte cardiaca improvvisa
9. Metodi di studio della funzione piastrinica
10. Lo statuto etico-giuridico dei campioni biologici umani

1. Meccanismi genetici alla base delle patologie neuromuscolari ereditarie
2. Il candidato descriva una metodologia e gli strumenti per la valutazione del rischio stress-lavoro correlato
3. Il candidato definisca (riportando alcuni esempi) come l'impiego di nuove tecniche di analisi quali la genomica, la proteomica, la metabolomica e trascrittomica possano essere utili per la definizione di nuovi biomarcatori di effetto precoce nelle espressioni a inquinanti industriali
4. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della epidemiologia e prevenzione delle malattie croniche determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati.
5. Biochimica e diagnosi molecolare della malattia celiaca
6. Batteri Gram negativi produttori di carbapenemasi: un crescente problema in Italia
7. Le tossine: un importante determinante di patogenicità microbica
8. La determinazione analitica di farmaci/droghe nella morte cardiaca improvvisa
9. Obesità e malattie cardiovascolari
10. Il nuovo Regolamento Europeo sulla protezione dei dati personali (GDPR)