

1. Cause congenite di trombofilia
2. Cause farmacodinamiche di variabilità di risposta all'aspirina
3. Basi genetiche dei tumori
4. Il candidato descriva lo stato attuale delle conoscenze sui possibili effetti cancerogeni dei nanomateriali ingegnerizzati e i meccanismi molecolari attesi
5. Il candidato descriva la metodologia e gli strumenti per la valutazione dei rischi di lavoratori esposti a chemioterapici antitumorali in ambito sanitario
6. Green Jobs: impatto sulla salute e la sicurezza dei lavoratori e possibili strategie di valutazione e gestione dei rischi.
7. Il candidato descriva il ruolo e la posizione delle Nazioni Unite in riferimento allo sviluppo sostenibile e i relativi risvolti per le imprese
8. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della programmazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
9. Le diverse classificazioni delle piattaforme proteomiche
10. Sorveglianza delle infezioni ospedaliere: la problematica dell'antibiotico resistenza
11. Meccanismi cellulari della tossicità batterica
12. Utilità delle moderne tecniche di imaging nella diagnosi post mortem di morte improvvisa cardiaca

1. Manifestazioni cliniche e diagnosi della vWD
2. Variabilità di risposta al clopidogrel
3. Modelli mendeliani di malattia genetica
4. Il candidato descriva lo stato attuale delle conoscenze sui possibili effetti neurotossici dei nanomateriali ingegnerizzati riportando anche le correlate vie di assorbimento e i meccanismi molecolari attesi
5. Il candidato definisca il significato di microclima e la metodologia per la valutazione del rischio in ambienti di lavoro caratterizzati da differenti condizioni climatiche
6. Possibile utilizzo del monitoraggio biologico nell'esposizione professionale a nanomateriali ingegnerizzati;
7. Il candidato illustri la definizione di "green economy" e il suo ruolo nello sviluppo sostenibile delle imprese
8. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della gestione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
9. Caratteristiche delle piattaforme proteomiche top-down e botton-up
10. Meccanismi di resistenza agli antibiotici nei patogeni emergenti
11. Tecniche di laboratorio per l'identificazione dei determinanti di patogenicità
12. Genetica forense dei caratteri fisici multifattoriali

1. Ruolo dell'ADAMTS-13 nelle microangiopatie trombotiche
2. Variabilità farmaco genetica di risposta antiplastrinica alle tienopiridine
3. Condizioni multifattoriali
4. Il candidato descriva lo stato attuale delle conoscenze sui possibili effetti cardiovascolari dei nano tubuli di carbonio e i meccanismi molecolari attesi
5. Il candidato descriva una metodologia e gli strumenti per la valutazione del rischio stress-lavoro correlato
6. Il monitoraggio ambientale nella definizione dell'esposizione professionale a nanomateriali;
7. Il candidato riporti la strategia dell'Unione Europea in materia di sviluppo sostenibile sottolineando le possibili implicazioni per le imprese
8. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della organizzazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
9. La proteomica top-down e le sue applicazioni
10. Metodi molecolari per l'identificazione dei determinanti di resistenza ai farmaci antimicrobici
11. Meccanismi di patogenicità microbica
12. Struttura di una aggiornata biobanca