

1. Farmacologia dell'inibizione piastrinica del recettore dell'ADP
2. Ruolo della misura di metaboliti stabili del trombossano come biomarker protrombotico
3. Relazioni tra gruppo sanguigno, struttura del Von Willebrand e sua interazione con l'ADAMTS-13
4. Nuovi prodotti farmaceutici a lunga emivita nella terapia dell'emofilia A e B
5. Interpretazione delle varianti genetiche identificate con analisi di sequenziamento di nuova generazione nell'uomo
6. Il candidato descriva una metodologia e gli strumenti per la valutazione del rischio stress-lavoro correlato
7. 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
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. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
10. Caratteristiche delle tecniche proteomiche top/down e bottom/up
11. Meccanismi di farmaco-resistenza nei batteri Gram negativi
12. Fattori di virulenza nei batteri Gram positivi
13. Analisi sistematica statistica dell'errore in medicina
14. Le canalopatie e la morte improvvisa cardiaca
15. Gestione delle bioteche di materiale biologico per scopi di ricerca in accordo a criteri etico-legali

1. Metodiche di valutazione dell'inibizione della ciclossigenasi piastrinica
2. Molecole di adesione e rischio cardiovascolare
3. Stenosi aortica severa e sua rilevanza sulla struttura del Von Willebrand factor
4. Terapia personalizzata con concentrati di fattore VIII mediante utilizzo della farmacocinetica
5. Eterogeneità genetica nelle patologie mendeliane
6. Il candidato descriva la metodologia e gli strumenti per la valutazione dei rischi di lavoratori esposti a chemioterapici antitumorali in ambito sanitario
7. Descriva il candidato meccanismi molecolari che possono indurre il danno genotossico e i tests di diagnosi molecolare più utilizzati per l'identificazione di tale danno correlato ad esposizione a tossici occupazionali
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. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della epidemiologia e prevenzione delle malattie rare determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
10. Le più importanti applicazioni delle tecniche proteomiche top-down
11. Meccanismi di farmaco resistenza nei funghi
12. Fattori di virulenza nei funghi
13. Analisi della responsabilità medica in contesti di common law e civil law
14. Le tecniche di NGS (Next Generation Sequencing) nella ricerca della morte improvvisa cardiaca
15. Valutazione dell'impatto etico-legale delle biotech di materiale biologico utilizzate per scopi di ricerca

1. Inibizione piastrinica indotta da aspirina in funzione del turn-over del ciclo cellulare megacariocitico. Rilevanza in alcune condizioni cliniche con aumento del rischio cardiovascolare
2. Ruolo predittivo di patologia cardiovascolare mediante misure di molecole solubili di derivazione piastrinica ed endoteliale
3. Mutazioni congenite del fattore di Von Willebrand che alterano l'interazione con l'ADAMTS-13
4. Complicanze immunitarie della terapia con concentrati di fattore VIII in emofilia A
5. Impiego e limiti delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione a scopo di ricerca
6. Il candidato definisca il significato di microclima e la metodologia per la valutazione del rischio in ambienti di lavoro caratterizzati da differenti condizioni climatiche
7. 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
8. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della pianificazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
9. 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
10. Aspetti salienti della proteomica qualitativa e quantitativa
11. Meccanismi di farmaco-resistenza nei batteri Gram positivi
12. Fattori di virulenza nei batteri Gram negativi
13. Gestione del risk management e schemi di "patient safety and quality"
14. La morte improvvisa e la ricerca medico-legale
15. Criteri per definire l'impatto etico-legale delle bioteche di materiale biologico utilizzate per scopi di ricerca