

1. Alterazioni genetiche nei tumori umani
2. Sonno e lavoro nella società 24/7. Importanza della deprivazione di sonno e delle alterazioni della qualità del sonno per la salute, la sicurezza e la produttività
3. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della pianificazione delle malattie infettive determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
4. Metodologie per la raccolta e l'analisi dei dati sanitari ricavati dalla sorveglianza sanitaria dei lavoratori
5. Caratterizzazione ed ingegnerizzazione di proteine per impiego farmaceutico
6. Meccanismi di resistenza ai farmaci nei batteri Gram positivi
7. *Streptococcus pneumoniae*: caratteristiche e meccanismi di patogenicità
8. Varianti di significato incerto e morte cardiaca improvvisa in ambito forense
9. La morte improvvisa e la ricerca medico-legale
10. Il rispetto della persona e la ricerca su materiale biologico umano

1. Meccanismi epigenetici di regolazione genica
2. Innovazione tecnologica e invecchiamento della popolazione. Importanza della promozione della salute e della progettazione ergonomica
3. 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.
4. Analisi delle relazioni tra lo stress lavoro-correlato, le alterazioni del sonno e la sindrome metabolica
5. Nuove tecnologie nella diagnostica di polipeptidi
6. Meccanismi di resistenza ai farmaci nei funghi
7. Endotossina e shock settico
8. Genetica forense della morte improvvisa nella SUDEP (Sudden Unexpected Death in Epilepsy)
9. Analisi sistematica statistica dell'errore in medicina
10. Visioni antropologiche contrapposte dell'uomo nella organizzazione delle biobanche di ricerca

1. Riarrangiamenti citogenomici bilanciati e sbilanciati
2. Personalizzazione della prevenzione dei rischi professionali
3. Il candidato elabori un programma di ricerca nel settore della pianificazione o organizzazione o programmazione dei servizi sanitari determinando razionale, obiettivi, metodologia, criteri per la valutazione dei risultati
4. Tecniche epidemiologiche da impiegare per lo studio della relazione tra eventi traumatici e condizione di distress psicosociale
5. Nuove tecnologie per il dosaggio di farmaci e metaboliti
6. Meccanismi di resistenza ai farmaci nei batteri Gram negativi
7. Adesine coinvolte nella patogenicità microbica
8. La spettrometria di massa e sue potenzialità nella diagnosi della morte cardiaca improvvisa correlata all'utilizzo di farmaci e droghe
9. Approccio bayesiano alla prova DNA nelle tracce complesse
10. La Dichiarazione di Taipei della World Medical Association sui principi etici e la governance delle biobanche