



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

MEDICINA SPERIMENTALE

XXXVIII Ciclo

DOMANDE PROVE ORALI

1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Metodi di preparazione delle vescicole extracellulari.
 3. Metodi di ultracentrifugazione.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Trattamento delle cellule con i lipidi bioattivi associati alla terapia genica nel sistema in vitro.
 3. Esperienza in laboratorio: colture cellulari di linee cellulari di cheratinociti umani.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Modelli animali per studiare malattie neurodegenerative.
 3. Tecnologie molecolari e cellulari per lo studio delle malattie neurodegenerative.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Analisi in silico e dinamica molecolare per lo studio di interazione recettore/farmaco.
 3. Modelli sperimentali di docking.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Metodiche approfondite da/la candidato/a nel suo progetto di ricerca.
 3. Descrizione del presidio farmacologico previsto durante il trapianto di rene prelevato da pazienti marginali.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studi sulla risposta emotiva (attivazioni delle aree corticali e limbiche).
 3. Cosa si deve ancora approfondire sui pazienti riguardo alla memoria e attraverso quali tipi di test.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio dei meccanismi molecolari di patologia.
 3. Tecniche di proteomica.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Trapianto di rene e opportunità di donazione da paziente vivente.
 3. Marcatori biochimici che si possono considerare per valutare la compatibilità.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

MEDICINA SPERIMENTALE

XXXVIII Ciclo

2. Trapianto e opportunità di donazione da paziente vivente/cadavere.
 3. Criteri per definire il potenziale donatore.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Descrizione del test sulle funzioni esecutive (torre di Londra).
 3. Dettagli sulla parte metodologica del progetto di ricerca.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio della proteina spike.
 3. Tecniche di genomica e proteomica applicabili al progetto presentato.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio del pathway NF κ B attivati nel carcinoma ovarico.
 3. Tecniche di proteomica utilizzate per lo svolgimento del progetto.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio dei difetti metabolici negli osteoblasti nel contesto della sindrome di Cole Carpenter.
 3. Tecniche di colture primarie e tecniche molecolari.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio della pathway di Hedgehog nel cancro del colon retto.
 3. Tecniche di immunofluorescenza e molecolari.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Studio dei cambiamenti della posizione della lingua e dell'osso ioide dopo utilizzo di espansore rapido (apparecchi ortodontici).
 3. Rilascio di bisfenolo A dagli allineatori ortodontici.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Descrizione dei test utilizzati per valutare le abilità intellettive in pazienti ricoverati in SPDC.
 3. Obiettivi dei progetti di ricerca in via di sviluppo in SPDC.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Descrivere l'esperienza su modelli murini per la DHD per lo studio della compulsività.
 3. Quali tecniche vengono utilizzate per valutare la compulsività?
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

MEDICINA SPERIMENTALE

XXXVIII Ciclo

2. Esperienza clinica sulle miopatie atriali.
 3. Identificare marcatori con tecniche elettrocardiografiche e/o di risonanza magnetica cardiaca. per individuare fattori predittivi attuare prevenzione secondaria dello stroke.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Esperienza nell'ambito istopatologico nella distrofia di Duchenne.
 3. Cellule di carcinoma mammario e metastatizzazione ossea.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Esperienza nell'ambito dell'otorinolaringoiatria.
 3. Valutazione del trattamento chirurgico rispetto al trattamento radioterapico nella terapia del tumore della laringe.
-
1. Esporre sinteticamente il progetto di ricerca presentato.
 2. Valutazioni di biomeccanica su pazienti affetti da sclerosi multipla.
 3. Analisi cinematica del cammino e dell'equilibrio posturale.
-
1. Esporre in maniera chiara e sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Cellule staminali.
 3. Protocolli sperimentali per la generazione di organoidi.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto presentato.
 2. Caratterizzazione del microambiente a livello dei tumori solidi (immunoinfiltrato).
 3. Ruolo dei linfociti T-helper nel contesto tumorale.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. N- acetil cisteina e modificazioni nei processi cognitivi.
 3. Tecniche utilizzate per valutare la sonnolenza.
-
1. Esporre in maniera sintetica il progetto di ricerca presentato.
 2. Utilizzo di nuove terapie per il trattamento delle malattie autosomiche come l'osteopetrosi.
 3. Tecnologia di silenziamento mediante siRNA.
-
1. Esporre brevemente il progetto di ricerca trattato.
 2. Evidenze sperimentali sulle relazioni causa effetto nell'insorgenza delle malattie croniche Intestinali.
 3. Identificazione di biomarcatori alternativi per individuare la malattia.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale

Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico

Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di Ricerca in

MEDICINA SPERIMENTALE

XXXVIII Ciclo

BORSA TEMATICA D.INN-1

1. Esperienza di laboratorio con modelli in vivo per studiare la degenerazione neurosensoriale
2. Esperienza nell'utilizzo dei lipidi sintetici ed esperienza con modelli in vivo

BORSA TEMATICA PNRR-1

1. Vantaggi degli ultrasuoni nella identificazione dei biomarcatori di patologia: l'esempio dei miRNA
2. Vantaggi degli ultrasuoni nella identificazione dei biomarcatori di patologia

BORSA TEMATICA PA-1

1. Test utilizzati per la valutazione del personale della pubblica amministrazione

BORSA TEMATICA ECO-1

1. Ruolo di CES-1 nella pathway studiata

Accertamento della lingua inglese.