

PROGRAMA (Presencial)

Lunes 19 de octubre

GENERALIDADES

- 9-9,15 Entrega de documentación y presentación del curso.
- 9,15-10 Las técnicas de cultivo de tejidos como alternativa a la experimentación con animales. Ventajas y desventajas. Aplicaciones.
Dra. A. Bernabéu. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 10-12 Terminología y descripción de los diferentes tipos y sistemas de cultivo de tejidos.
Dr. J. Muñoz. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 12-12,30 Descanso, café.
- 12,30-1,30 El laboratorio de Cultivo de Tejidos. Instrumentación y hábitos de trabajo.
Dra. A. Bernabéu. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 3,30-7,30 Prácticas:
n° 1- Establecimiento de cultivos primarios.
a)-Técnicas de explante
b)-Cultivos celulares:Disgregación mecánica.
Disgregación enzimática

Martes 20 de octubre

TECNOLOGÍA DE LOS CULTIVOS CELULARES

- 9-11 Factores que influyen el crecimiento de las células. Requerimientos físico-químicos.
Dr. J. Muñoz. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 11-11,30 Descanso-café
- 11,30-1,30 Requerimientos nutritivos. Medios de cultivo, factores de crecimiento, sueros y sustitutos del suero (sueros sintéticos).
Dra. A. Bernabéu. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 3,30-7,30 Prácticas:
n° 2- Subcultivo de líneas continuas creciendo en monocapa
n° 3- Recuento y estimación de la viabilidad
n° 4- Congelación

Miércoles 21 de octubre

- 9-10 Control y prevención de contaminaciones (de origen inorgánico, orgánico y biológico).
Dra. A. Bernabéu. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia..
- 10-11 Manipulación de los cultivos de células y tejidos. Establecimiento, mantenimiento, conservación y transporte.
Dr. J. Muñoz. Servicio de Cultivo de Tejidos (S.A.I.). Universidad de Murcia
- 11-11,30 Descanso, café.
- TÉCNICAS ESPECIALES APLICADAS**
- 11,30-1,30 Obtención y caracterización de anticuerpos monoclonales
Dr. V. Mulero. Dpto. Biología Celular. Universidad de Murcia
- 3,30-7,30 Prácticas:
n° 5- Fusión celular
n° 6- Detección de micoplasmas

Jueves 22 de octubre

- 9-11 Métodos de análisis microscópico (microscopía confocal y microscopía electrónica)
Dra. M.A. Esteban, Dpto. Biología Celular. Universidad de Murcia.
- 11-11,30 Descanso-café
- 11,30-12,30 Citometría de imagen
Dra. M.T. Castells. Servicio de Análisis de Imagen. (S.A.I.). Universidad de Murcia.
- 12,30-1,30 Citometría de flujo
Dr. P. Aparicio. Dpto. Bioquímica y B. Molecular "B" e Inmunología. Universidad de Murcia.
- 3,30-7,30 Demostraciones prácticas:
n° 7- Microscopía confocal y electrónica
n° 8- Citometría de flujo
n° 9- Citometría de imagen

Viernes 23 de octubre

CONCLUSIONES

- 9-10,30 Diseños experimentales: Curvas de crecimiento, curvas dosis respuesta.
Dr. M. Canteras. Dpto. de Ciencias Sociosanitarias. Universidad de Murcia.
- 10,30-11 Descanso, café.
- 11-11,30 Ensayos de viabilidad y citotoxicidad
- 11,30- 1,30 Prácticas:
n° 10- Ensayos de viabilidad y citotoxicidad.
n° 11- Descongelación de líneas continuas
n°1 (Continuación)- Lectura de resultados de la práctica primera
- 3,30-5 n°10 (Continuación)- Lectura de resultados
- 5,30-7,30 Resumen y discusión del curso.
Encuesta y valoración del curso.
Indicaciones para la realización del trabajo no presencial

Parte no presencial

Consistirá en la cumplimentación de un cuestionario sobre los temas tratados en el curso, así como la resolución de problemas relacionados con las prácticas realizadas. El plazo de presentación de este cuestionario será hasta el 13 de noviembre.