

PROGRAMA (Presencial)

Lunes 13 de febrero

1. GENERALIDADES

- 8,45-9 Entrega de documentación y presentación del curso.
- 9 -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 (solo grupo 1. Grupo 2, lunes 20)
nº 1- Establecimiento de cultivos primarios.
a)-Técnicas de explante
b)-Cultivos celulares:Disgregación mecánica.
Disgregación enzimática

Martes 14 de febrero

2. TECNOLOGÍA DE LOS CULTIVOS CELULARES

- 9-11 Factores que influyen en 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 (solo grupo 1. Grupo 2 el día 21)
nº 2- Subcultivo de líneas continuas creciendo en monocapa
nº 3- Recuento y estimación de la viabilidad
nº 4- Congelación

Miércoles 15 de febrero

- 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.

3. 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 (solo grupo 1. Grupo 2 el día 22)
nº 5- Fusión celular
nº 6- Detección de micoplasmas

Jueves 16 de febrero

- 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 (solo grupo 1. Grupo 2 el día 23)
nº 7- Microscopía confocal y electrónica
nº 8- Citometría de flujo
nº 9- Citometría de imagen

Viernes 17 de febrero

4. 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.

(A partir de aquí, solo Grupo 1, el Grupo 2 el día 24)

- 11-11,30 Ensayos de viabilidad y citotoxicidad
- 11,30- 1,30 Prácticas
nº 10- Ensayos de viabilidad y citotoxicidad.
nº 11- Descongelación de líneas continuas nº1 (Continuación)- Lectura de resultados de la práctica primera
- 3,30-5 Prácticas (solo Grupo 1, Grupo 2, día 24)
nº10 (Continuación)- Lectura de resultados
- 5,30-7,30 Mesa Redonda: Resumen y discusión del curso. Encuesta y valoración del mismo. Indicaciones para la realización del trabajo no presencial que consistirá en la cumplimentación de un cuestionario sobre los temas tratados en el curso, así como la resolución de problemas relacionados con las prácticas.

Parte no presencial

La parte no presencial del curso consistirá en la cumplimentación de un cuestionario sobre los temas tratados en el curso, así como la resolución de problemas relacionados con las prácticas programadas. El plazo de entrega es hasta el 30 de marzo