



**Curso On-line LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES**

**Del 7 de febrero al 4 de marzo de 2022**

**Curso teórico-práctico en modalidad mixta**

**PARTE TEÓRICA** Del 7 al 24 de febrero de 2022

Número de horas: 20 horas

Modalidad Sincrona en línea/clases videoconferencia

**PARTE PRÁCTICA** Del 28 de febrero al 4 de marzo de 2022

Número de horas: 4h

Modalidad presencial

**Temario (1 hora/tema)**

1. El Laboratorio de cultivos celulares.
2. Técnicas de aislamiento, selección, cultivo y purificación celular.
3. Procedimientos de extracción y cultivo de células madre.
4. Técnicas de diferenciación y reprogramación celular.
5. Técnicas de contaje y determinación de la viabilidad celular.
6. Control de contaminación de los cultivos celulares.
7. Criopreservación. Procedimientos para la creación y mantenimiento de bancos celulares.
8. Caracterización funcional de la célula en cultivo.
9. Técnicas de extracción de ácidos nucleicos y aplicaciones.
10. Técnicas de modificación genética mediante transfección.
11. Técnicas de determinación de proteínas y aplicaciones.
12. Citometría de flujo.
13. Citómetro separador y citómetro de imagen.
14. Citómetro analítico.
15. Aplicaciones de los cultivos celulares para el cribado de fármacos.
16. Aplicaciones de las técnicas de cultivo en matrices tridimensionales
17. Aplicaciones de las técnicas de diagnóstico mediante el uso de cultivos celulares.
18. Organoides
19. Normas de calidad y regulación aplicable a cultivos celulares.
20. Comité de ética y declaración de Helsinki.



**PARTE PRÁCTICA Del 28 de febrero al 4 de marzo de 2022**

Número de horas: 4 horas

Modalidad: presencial

Cada alumno realizará 2 sesiones de prácticas de 2 horas cada una. Total 4 horas estudiantes.

**Profesores**

**Antonio Ibáñez**, Responsable de la Sección de Microscopía de la UCIM.

**Dr. Daniel Pérez**, Contrato Postdoctoral Juan de la Cierva de la Universitat de València.

**Dra. Guadalupe Herrera**, Responsable de la Sección de Citometría de la UCIM.

**Dra. Josefa Castillo**, Investigadora INCLIVA.

**Rafael Galera**, Responsable calidad UCIM.

**Sergio Bañuls**, Responsable de la Sección de Cultivos de la UCIM.

**Dra. Susana Novella**, Profesora Titular de Fisiología, Universitat de València.

**AGENDA CLASES TEÓRICAS**

Lunes, 7 de febrero de 2022. De 17 a 19h. Tema 1 y 2.  
Martes, 8 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 3 y 4.  
Miércoles, 9 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 5 y 6.  
Jueves, 10 de febrero de 2022. De 17 a 19h. Temas 7 y 8.  
Martes, 15 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 9 y 10.  
Miércoles, 16 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 11 y 12.  
Jueves, 17 de febrero de 2022. De 17 a 19h. Temas 13 y 14.  
Martes, 22 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 15 y 16.  
Miércoles, 23 de febrero de 2022. De 16 a 18h. Temas 17 y 18.  
Jueves, 24 de febrero de 2022. de 17 a 19h. Temas 19 y 20.

Acceso a curso en línea: [Aula Virtual IIS INCLIVA](#)