

Control de calidad celular: Viabilidad celular

Curso 2014-2015

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Metodológico	Materia d	Control de calidad celular: Viabilidad celular	1	1	3	Obligatorio
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
<ul style="list-style-type: none"> Eduardo Fernández Segura José Manuel García López Ingrid J. Garzón Bello 			Departamento de Histología, Facultad de Medicina. Avda. de Madrid 11. EFS: efsegura@ugr.es, 958 241000 EXT 20455 JMGL: jmgarcia@ugr.es, 958 241000 EXT 20462 IJGB: igarzon@ugr.es, 958 243529			
			HORARIO DE TUTORÍAS			
			EFS: L M, J 9.00-11.00 JMGL: L, X, V 12.30-14.30 IJGB: M, J 18.00-21.00			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Ingeniería Tisular						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
Los propios de los requisitos para acceder al Máster						
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)						
<p>En el desarrollo del curso se analizarán en primer lugar los conceptos básicos de viabilidad celular y tisular, estudiando los mecanismos celulares implicados en el mantenimiento de la misma. Así mismo, se estudiarán y discutirán los mecanismos biopatológicos, tanto desde el punto de vista morfológico como molecular, implicados en la pérdida de dicha viabilidad. En segundo lugar, se analizarán los distintos métodos (microscópicos y bioquímicos) existentes para evaluar la viabilidad celular y tisular, estudiando los fundamentos teóricos y prácticos de dichos métodos discutiendo sus ventajas e inconvenientes. Por último, se discutirá la aplicación de dichos métodos en la ingeniería tisular y muy especialmente en aquellas modalidades terapéuticas relacionadas con el transplante de células, tejidos y órganos.</p>						
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO						
<ul style="list-style-type: none"> Reconocer los mecanismos celulares implicados en la viabilidad celular y tisular y sus implicaciones en los 						



procesos biopatológicos.

- Describir diferentes patrones microscópicos de viabilidad celular y tisular.
- Analizar su aplicación en las distintas modalidades terapéuticas que utilizan células y tejidos.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)



- Reconocer los mecanismos celulares implicados en la viabilidad celular y tisular y sus implicaciones en los procesos biopatológicos.
- Describir diferentes patrones microscópicos de viabilidad celular y tisular.
- Analizar su aplicación en las distintas modalidades terapéuticas que utilizan células y tejidos.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

De este modo en el presente curso se analizará en la enseñanza teórica los siguientes temas:

- Los conceptos básicos de viabilidad celular y tisular
- Los mecanismos biopatológicos: morfológico como molecular, implicados en la pérdida de dicha viabilidad
- Los métodos (microscópicos y bioquímicos) existentes para evaluar la viabilidad celular y tisular, Fundamentos teóricos y prácticos: ventajas e inconvenientes
- La aplicación de dichos métodos en la ingeniería tisular: el transplante de células, tejidos y órganos

BIBLIOGRAFÍA

- Estándares de la Asociación Española de Bancos de Tejidos (1999) Asociación Española de Bancos de Tejidos.
- Celis, JE (2005). CellBiology: A Laboratory Handbook . Volúmenes 1-4. 3ª Edición. AcademicPress, San Diego, California.
- Freshney, RI (2005). Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique . 5ª Edición. Willey-Liss, Hoboken (NJ), USA

 Enlace habilitado desde un ordenador de la Universidad de Granada.

ENLACES RECOMENDADOS

<http://histologia.ugr.es/index.php/docencia/postgrado/material/md-libros>

METODOLOGÍA DOCENTE

Actividades formativas y su relación con las competencias:

Enseñanza teórica para la adquisición y comprensión de los conocimientos.

Talleres de discusión para la resolución de problemas planteados en el curso de la adquisición de conocimientos con la participación activa de los estudiantes. Se hará énfasis en la capacidad de emitir juicios y comunicar.

Trabajos tutorialmente dirigidos para utilización de conocimientos, desarrollo de la capacidad de comprensión y de la capacidad de expresión y de síntesis en el ámbito de las técnicas microscópicas aplicadas a la ingeniería tisular.

Enseñanza práctica para para adquirir habilidades y destrezas.



ugr

Universidad
de Granada

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

- Prueba de habilidades o destrezas prácticas
- Prueba de contenidos teóricos
- Seguimiento tutorial individualizado de la actividad formativa

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre. La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Idiomas en que se imparte: Español y en inglés (para profesores de lengua no española)

**UGR**Universidad
de Granada