

Microbiología en el trasplante y la terapia celular

Curso 2014-2015

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Módulo conceptual básico de Ingeniería Tisular	Materia c	Microbiología en el trasplante y la terapia celular	1	2	3	Optativo
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
<ul style="list-style-type: none"> José Gutierrez Fernández Antonio Sorlozano Puerto 			Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina. Avda. de Madrid 11.			
			JGF: josegf@ugr.es, 958 241000 EXT 48825 ASP: asp@ugr.es, 958 242071			
			HORARIO DE TUTORÍAS			
			JGF: M V 8.30-11.30 ASP: L, M, V 9.00-11.00			
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)						
Durante el desarrollo de este curso el alumno de postgrado recibirá información teórica de nivel de las actuaciones microbiológicas que se realizan antes del trasplante: 1) Acciones que evitan la infección procedente del órgano; 2) Acciones de rastreo en el donante; 3) Actuaciones de cribado en el receptor. Asimismo recibirá información sobre las actuaciones microbiológicas específicas que se realizan después del trasplante y el tratamiento antimicrobiano relacionado con el trasplante y la terapia celular. El alumno será instruido en el instrumental y material básico de un laboratorio de microbiología y manejo del material, células y tejidos desde el punto de vista microbiológico. Finalmente se discutirán las aplicaciones de los cultivos celulares en el campo de la ingeniería tisular.						
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO						
<ul style="list-style-type: none"> Establecer los marcadores de infección relacionados con el trasplante clínico de órganos y tejidos y la 						



terapia celular.

- Inferir las acciones preventivas para evitar las infecciones anteriores

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Establecer los marcadores de infección relacionados con el trasplante clínico de órganos y tejidos y la terapia celular.
- Inferir las acciones preventivas para evitar las infecciones anteriores

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

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

- El instrumental y material básico de un laboratorio de microbiología.
- Las técnicas de rastreo del donante.
- Las técnicas de cribado del receptor

BIBLIOGRAFÍA

- Hashmi S, Poommipanit N, Kahwaji J, Bunnapradist S. Overview of renal transplantation. *Minerva Med.* 2007, 98(6):713-29
- Hassan SS, Wilhelmus KR, Dahl P, Davis GC, Roberts RT, Ross KW, Varnum BH; Medical Review Subcommittee of the Eye Bank Association of America. Infectiousdiseaseriskfactors of corneal graft donors. *ArchOphthalmol.* 2008 ;126(2):235-9
- Neely AN, Plessinger RT, Stamper B, Kagan RJ. Can contamination of a patient's allograft be traced back to theallograftdonor? *JBurnCare Res.* 2008 ;29(1):73-6
- Pessina A, Bonomi A, Baglio C, Cavicchini L, Sisto F, Neri MG, Gribaldo L. Microbiological risk assessment in stem cell manipulation. *CritRevMicrobiol.* 2008;34(1):1-1

 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 adquirir habilidades y destrezas.

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



ugr | Universidad
de Granada

- 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