

Módulo conceptual básico de ingeniería tisular

Materia c

Microbiología en el trasplante y la terapia celular

Número de créditos europeos (ECTS): 3

Carácter (obligatorio/optativo): Optativo

Unidad Temporal: Segundo trimestre

Contenido:

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. De este modo en el presente curso se analizará:

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

Competencias básicas generales

Competencias específicas

- 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

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 la microbiología del trasplante y de la terapia celular.
- Enseñanza práctica para adquirir habilidades y destrezas.

Sistemas de evaluación y calificación:

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

Recursos para el aprendizaje:

Documentación científica e instalaciones del Departamento y de la Universidad de Granada.

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. Infectious disease risk factors of corneal graft donors. [Arch Ophthalmol. 2008 ;126\(2\):235-9](#)
- Neely AN, Plessinger RT, Stamper B, Kagan RJ. Can contamination of a patient's allograft be traced back to the allograft donor? [J Burn Care 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. [Crit Rev Microbiol. 2008;34\(1\):1-1](#)

Idiomas en que se imparte:

Microbiología en el trasplante

Escrito por Administrator

Lunes, 06 de Octubre de 2008 11:04 - Actualizado Miércoles, 28 de Marzo de 2012 17:35

Español y en inglés (para profesores de lengua no española)

Profesorado:

J Gutierrez FernándezA Sorlozano Puerto