



## DADES GENERALS

**Nom de l'assignatura: PATOLOGIA CUTÀNIA DEL PACIENT TRASPLANTAT**

**Codi:**

**Tipus : OBLIGATÒRIA**

**Impartició:** A determinar horario /aula

**Departaments implicats : MEDICINA**

**Nom del professor coordinador : JM Mascaró Galy**

**Membres de l'equip docent: A Guilabert, A Gual, C Muñoz, JM Mascaró**

**Crèdits ECTS : 3**

**Hores estimades de l'assignatura : 75**

- Hores presencials 50
- Hores aprenentatge autònom 25

## Prerequisits per cursar l'assignatura

Licenciados en Medicina, Especialista en Dermatología (o formación en curso)

## Competències que es desenvolupen en l'assignatura

### COMPETÈNCIES TRANSVERSALS INSTRUMENTALS EN L'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA.

G1: Aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en el trabajo, así como aplicar el método científico y comprender sus limitaciones.

G2: Utilizar los diferentes programas informáticos de uso habitual en la investigación tanto clínica como experimental.

G3: Integrarse en el mundo de la investigación clínica y de las conexiones entre la investigación básica y las aplicaciones clínicas (investigación traslacional), siendo capaz de obtener e interpretar la información biomédica obtenida en bases de datos y otras fuentes.

G4: Ser capaz de trabajar en equipos interdisciplinarios, colaborar con otros investigadores y a la vez, actuar de manera autónoma y con iniciativa, así como interaccionar con otras especialidades médicas y de asesorarlas.

G5: Ser capaz de enseñar y de divulgar los conocimientos en el entorno social a audiencias tanto expertas como no expertas, de manera clara y en diferentes idiomas.

G6: Integrar conocimientos y maneras de hacer frente a la complejidad y de formular juicios a partir de información limitada, pero de manera reflexiva, teniendo en cuenta las repercusiones sociales y éticas de sus juicios.

G7: Proporcionar los elementos científicos y operativos que caracterizan la gestión de la calidad y seguridad clínica. Adquirir los conceptos y herramientas que conforman la calidad y seguridad clínica.

G8: Diseñar, analizar y evaluar los métodos e indicadores que determinan la calidad y seguridad clínica.

G9: Incorporar el concepto de riesgo, acontecimiento adverso y gestión de incidentes en la práctica clínica.

- G10: Diseñar planes de calidad. Conocer los principales sistemas de acreditación y certificación en el ámbito sanitario.
- G11: Reconocer las principales herramientas de diagnóstico molecular de posible aplicación a la práctica clínica. Interpretar adecuadamente y diagnosticar los resultados obtenidos en el ámbito del laboratorio.
- G12: Conocer e interpretar las modalidades y equipamiento de diagnóstico por la imagen y radioterapia.
- G13: Aplicar las nuevas tecnologías diagnósticas y terapéuticas.
- G14: Reconocer las principales herramientas de investigación clínica disponibles en un hospital universitario.
- G15: Obtener e interpretar la información contenida en un proyecto de investigación biomédico. Tabular y resumir datos. Analizar datos con ordenador. Analizar de medidas epidemiológicas de frecuencia de la enfermedad y asociación a factores de riesgo.
- G16: Evaluar de forma crítica un protocolo de ensayo clínico y artículos describiendo los resultados. Diseñar de una hoja de consentimiento informado. Usar de técnicas de metanálisis para combinar resultados de estudios y evaluar la heterogeneidad entre estudios y posibles sesgos.
- G17: Realizar una lectura crítica de trabajos científicos. Saber escribir y comunicar trabajos científicos.
- G18: Diseñar y elaborar un proyecto de investigación clínico-biológico.
- G.19: Ser capaz de identificar potenciales avances tecnológicos, y conocer los procedimientos y mecanismos necesarios para transferir dichos avances a la medicina clínica.
- G.20. Ser capaz de evaluar de forma crítica las innovaciones tecnológicas aplicadas a la medicina en base a su eficiencia y coste.

## COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES.

Conocer los aspectos epidemiológicos, patogénicos, clínicos y terapéuticos de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido (renal, hepático, cardíaco, páncreas).

- Conocer las exploraciones complementarias más adecuadas a realizar para diagnosticar las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido.
- Ser capaz de reconocer, y efectuar el diagnóstico de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido.
- Ser capaz de utilizar la dermatopatología y su aplicación al diagnóstico de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido.
- Ser capaz de tratar las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido, y del cáncer de piel no melanoma y precursores, en particular.
- Conocer los aspectos epidemiológicos, patogénicos, clínicos y terapéuticos de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.
- Conocer las exploraciones complementarias más adecuadas a realizar para diagnosticar las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.
- Ser capaz de reconocer, y efectuar el diagnóstico de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.
- Ser capaz de utilizar la dermatopatología y su aplicación al diagnóstico de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.
- Conocer los principales tratamientos inmunosupresores que se utilizan en los pacientes trasplantados de órgano sólido, las sus pautas, monitorización y efectos secundarios.
- Ser capaz de tratar las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido, y de la enfermedad del injerto contra el huésped aguda y crónica, en particular.
- Conocer los principales tratamientos inmunosupresores que se utilizan en los pacientes trasplantados de órgano sólido y con precursores hematopoyéticos, las sus pautas, monitorización y efectos secundarios.

## Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

### A. Objetivos generales

:El objetivo principal de la asignatura es contribuir a formar clínicos e investigadores de calidad en el ámbito de las enfermedades de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido (renal, hepático, cardíaco, páncreas) y de los trasplantados con precursores hematopoyéticos en un entorno muy bien definido como es una unidad asistencial de excelencia con un área de investigación traslacional. En los pacientes trasplantados de órgano sólido y con precursores hematopoyéticos enfermedades las complicaciones cutáneas suponen un problema importante dada su prevalencia, su complejidad de tratamiento y su elevada morbilidad y mortalidad.

### B. Objetivos específicos:

Conocer en profundidad las principales complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido y de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos más relevantes desde el punto de vista clínico y con aspectos relacionados con la investigación.

## Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

### Patología cutánea del paciente trasplantado

- Epidemiología y clínica de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido y de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos
- .- Dermatopatología de las enfermedades las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido y de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos
- .- Tratamiento de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido y de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.
- - Patogénesis, técnicas de investigación y tratamientos de las complicaciones cutáneas de los pacientes trasplantados de órgano sólido y de los pacientes trasplantados con precursores hematopoyéticos.

## Metodología i organització general de l'assignatura

**Clases magistrales:** La asignatura consta de una parte teórica de clases magistrales de 60 minutos. Se destinarán 40 minutos a la exposición del tema por parte del profesor y 20 minutos de interacción entre alumnos y profesor sobre los puntos claves de cada tema (12 clases = 12 horas).

**Seminarios interactivos:** De una hora de duración en el que se presentarán casos clínicos que permitan abordar el diagnóstico, terapia y evolución de pacientes con psoriasis de diversa complejidad

**Trabajo tutelado:** Los alumnos deberán realizar un trabajo escrito relacionado con las clases magistrales y / o seminarios. Se les proporcionará un mínimo de dos artículos en formato PDF sobre los temas tratados (1 hora x 25clases/seminario = 25 horas).

**Trabajo autónomo:** Al final del periodo de desarrollo de la asignatura (con un máximo de dos semanas desde la última clase magistral), el alumno deberá entregar un dossier donde se resuman las habilidades adquiridas en esta asignatura (trabajo autónomo = 25 horas).

## Avaluació

Tipo de evaluación: Continuada.

- Asistencia a sesiones presenciales (clases teóricas magistrales, seminarios, casos prácticos): 40%
- Realización del trabajo autónomo (portafolio), presentación oral y discusión: 60%

## Fons d'informació bàsica

1. Ajithkumar TV, Parkinson CA, Butler A, Hatcher HM. Management of solid tumours in organ-transplant recipients. *Lancet Oncol.* 2007 Oct;8(10):921-32.
2. Chavan R, el-Azhary R. Cutaneous graft-versus-host disease: rationales and treatment options. *Dermatol Ther.* 2011 Mar-Apr;24(2):219-28.
3. Euvrard S, Kanitakis J, Claudy A. Skin cancers after organ transplantation. *N Engl J Med.* 2003 Apr 24;348(17):1681-91.
4. Greenberg JN, Zwald FO. Management of Skin Cancer in Solid-organ Transplant Recipients: A Multidisciplinary Approach. *Dermatol Clin.* 2011 Apr;29(2):231-41
5. Häusermann P, Walter RB, Halter J, Biedermann BC, Tichelli A, Itin P, Gratwohl A. Cutaneous graft-versus-host disease: a guide for the dermatologist. *Dermatology.* 2008;216(4):287-304.
6. Hofbauer GF, Bouwes Bavinck JN, Euvrard S. Organ transplantation and skin cancer: basic problems and new perspectives. *Exp Dermatol.* 2010 Jun;19(6):473-82.
7. Marks C, Stadler M, Häusermann P, Wolff D, Buchholz S, Stary G, Lee S, Lawitschka A, Bertz H. German-Austrian-Swiss Consensus Conference on clinical practice in chronic graft-versus-host disease

(GVHD): guidance for supportive therapy of chronic cutaneous and musculoskeletal GVHD. *Br J Dermatol.* 2011 Jul;165(1):18-29.

8. Schaffer JV. The changing face of graft-versus-host disease.
9. *Semin Cutan Med Surg.* 2006 Dec;25(4):190-200