

**Proyecto/Guía docente de la asignatura TRASPLANTES DE ORGANOS**

Se debe indicar de forma fiel como va a ser desarrollada la docencia en la Nueva Normalidad. Esta guía debe ser elaborada teniendo en cuenta todos los profesores de la asignatura. Conocidos los espacios y profesorado disponible, se debe buscar la máxima presencialidad posible del estudiante siempre respetando las capacidades de los espacios asignados por el centro y justificando todas las adaptaciones que se realicen respecto a la memoria de verificación Si la docencia de alguna asignatura fuese en parte online, deben respetarse los horarios tanto de clase como de tutorías).

Asignatura	TRASPLANTES DE ORGANOS		
Materia	TRASPLANTES DE ORGANOS		
Módulo	III: FORMACION MEDICO-QUIRURGICA		
Titulación	GRADO EN MEDICINA		
Plan	2010	Código	46334
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	5º
Créditos ECTS	4.5 créditos		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Prof. Carlos Vaquero Puerta. Catedrático de Cirugía		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Mail: cvaquero@med.uva.es Phone:983 423094		
Departamento	DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA, OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y FISIOTERAPIA		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura Trasplantes de órganos contempla contenidos tanto básicos como específicos en el campo de los trasplantes de órganos a niveles de las diferentes vísceras, pero considerando también aspectos básicos de este campo del conocimiento que son las bases y soporte del trasplante en lo que se refiere a bases biológicas, indicaciones terapéuticas, realización y mantenimiento.

1.2 Relación con otras materias

Todas las disciplinas con especialidades relacionadas en los trasplantes tienen vinculación con la asignatura por lo que su contenido es multidisciplinario..

1.3 Prerrequisitos

Grado de Medicina 5º Curso y límite de 30 alumnos

2. Competencias

2.1 Generales

Competencias Específicas Orden ECI/332/2008:

III6.Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las diferentes patologías que requieran trasplante de órganos

2.2 Específicas

Competencias Específicas desarrolladas por UVA:

CV1. Conocer el impacto social de las enfermedades en general que requieran trasplantes como patología de mayor morbilidad y mortalidad en los países desarrollados

CV2. Conocer los factores que indican la realización de trasplantes y su impacto en la sociedad

CV3. Conocer la terminología científica en las enfermedades que requieren trasplantes



3. Objetivos

Dar a conocer al estudiante:

La problemática actual de los trasplantes

Sus indicaciones y contra indicaciones

Las alternativas a este tipo de terapéutica

Los cuidados y vigilancia de estos pacientes

Los aspectos psicológicos y sociológicos que lleva implícita su realización.





4. Contenidos y/o bloques temáticos

Carga de trabajo en créditos ECTS: 4.5 créditos

a. Contenidos Teóricos

TEMAS

- 1) Origen y desarrollo de los trasplantes. Estado actual del problema.
- 2) Bases y fundamentos experimentales de los trasplantes.
- 3) "Inmunología de los trasplantes de órganos: histocompatibilidad, mecanismos inmunológicos del rechazo, inmunoterapia de los trasplantes y monitorización inmunológica post-trasplante".
- 4) El donante pulmonar. Condiciones de selección. Bases del mantenimiento. Incidencia y causas de invalidación del donante. Isquemia fría y reperfusión. Perspectivas futuras.
- 5) Indicaciones del trasplante pulmonar. Trasplante Unipulmonar, Bipulmonar y Cardiopulmonar.
Control y seguimiento del trasplantado pulmonar. Rechazo agudo y crónico (inmunosupresión). Infecciones broncopulmonares. Problemática de la anastomosis de la vía aérea. Calidad de vida y supervivencia
- 6) Alternativas al trasplante pulmonar. La cirugía de reducción de volumen pulmonar en el paciente enfisematoso.
- 7) Inmunosupresión y otras terapéuticas. Bases farmacológicas. Farmacovigilancia
- 8) Manejo anestésico en los trasplantes.
- 9) Diagnóstico microbiológico y serológico de las infecciones en los trasplantados.
- 10) Indicaciones del trasplante cardiaco. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica. Asistencia ventricular.
- 11) Control y seguimiento del trasplantado cardiaco. Complicaciones precoces y tardías. Calidad de vida y supervivencia. Alternativa al trasplante cardiaco. Trasplante cardiaco, versus cardiomioplastia.
- 12) Indicación, técnicas y resultados del trasplante hepático.
- 13) Indicación, técnicas y resultados del trasplante de páncreas.
- 14) Indicación, técnicas y resultados del trasplante intestinal.
- 15) Indicaciones del trasplante renal y valoración pre-trasplante.



- 16) 17,00-18,00 h. Complicaciones del trasplante renal.
- 17) Cirugía de banco y cirugía del trasplante renal.
- 18) complemento información. Recuperación clases

b. Contenidos Prácticos

Realización de trabajo sobre el tema si se justificara el mismo

d. Métodos docentes

Clase presencial. Clase on-line si se precisara. Aula Virtual

e. Plan de trabajo

14 febrero 2022

- 1) 16,00-17,00h. Origen y desarrollo de los trasplantes. Estado actual del problema. Prof. Carlos Vaquero Puerta
- 2) 17,00-18,00h. Bases y fundamentos experimentales de los trasplantes. Prof. Carlos Vaquero Puerta.
- 3) 18,00-19,00h. "Inmunología de los trasplantes de órganos: histocompatibilidad, mecanismos inmunológicos del rechazo, inmunoterapia de los trasplantes y monitorización inmunológica post-trasplante". Prof. Alfredo Corell Almuzara.

15 febrero 2022

- 4) 16,00-17,00h. El donante pulmonar. Condiciones de selección. Bases del mantenimiento. Incidencia y causas de invalidación del donante. Isquemia fría y reperfusión. Perspectivas futuras. Prof. José María Matilla González
- 5) 17,00-18,00h. Indicaciones del trasplante pulmonar. Trasplante Unipulmonar, Bipulmonar y Cardiopulmonar.
Control y seguimiento del trasplantado pulmonar. Rechazo agudo y crónico (inmunosupresión). Infecciones broncopulmonares. Problemática de la anastomosis de la vía aérea. Calidad de vida y supervivencia. Prof. José María Matilla González.
- 6) 18,00-19,00h. Alternativas al trasplante pulmonar. La cirugía de reducción de volumen pulmonar en el paciente enfisematoso. Prof. José María Matilla González.



16 febrero 2022

- 7) 16,00-17,00h. Inmunosupresión y otras terapéuticas. Bases farmacológicas. Farmacovigilancia. Prof. José Luis González Martínez de Zárate.
- 8) 17,00-18,00h. Manejo anestésico en los trasplantes. Prof. Eduardo Tamayo Gómez.
- 9) 18,00-19,00h. Diagnóstico microbiológico y serológico de las infecciones en los trasplantados. Prof. Antonio Orduña Domingo.

17 febrero 2022

- 10) 16,00-17,30h. Indicaciones del trasplante cardiaco. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica. Asistencia ventricular. Prof^a Yolanda Carrascal Hinojal
- 11) 18,30-19,00h. Control y seguimiento del trasplantado cardiaco. Complicaciones precoces y tardías. Calidad de vida y supervivencia. Alternativa al trasplante cardiaco. Trasplante cardiaco, versus cardiomioplastia. Prof. José R. Echevarría Uribarri.

18 febrero 2022

- 12) 16,00-17,00 h. Indicación, técnicas y resultados del trasplante hepático. Prof. David Pacheco Sánchez.
- 13) 17,00-18,0 h. Indicación, técnicas y resultados del trasplante de páncreas. Prof. Juan Beltrán de Heredia Rentería.
- 14) 17,00-18,00 h. Indicación, técnicas y resultados del trasplante intestinal. Prof. Baltasar Pérez Saborido

21 febrero 2022

- 15) 16,00-17,00h. Indicaciones del trasplante renal y valoración pre-trasplante. Prof. Jesús Calleja Escudero.
- 16) 17,00-18,00 h. Complicaciones del trasplante renal. Prof. Jesús Calleja Escudero.
- 17) 18,00-19,00h. Cirugía de banco y cirugía del trasplante renal. Prof. Jesús Calleja Escudero



22 febrero 2022

18) 16,00-17,00h. complemento información. Recuperación clases

Evaluación:

Tipo test. Preguntas de opción de una respuesta. Presencial

f Material docente

f.1 Bibliografía básica

Guiones de clase.

Trasplantes de órganos. C Vaquero

f.2 Bibliografía complementaria

Sugerida por el profesorado

g. Temporalización

	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
CONTENIDO TEORICO	2.5	2º cuatrimestre
CONTENIDO PRACTICO	2.5	2º cuatrimestre
ACTIVIDADES CAMPUS		2º cuatrimestre

Añada tantas páginas como bloques temáticos considere realizar.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽¹⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
CLASES TEORICAS	25	Estudio y trabajo autónomo individual	20
TUTORIAS	2		
Total presencial	27	Total no presencial	20
TOTAL presencial + no presencial			47

(1) Actividad presencial a distancia es cuando un grupo sigue una videoconferencia de forma síncrona a la clase impartida por el profesor para otro grupo presente en el aula.

7. Sistema y características de la evaluación

Criterio: cuando al menos el 50% de los días lectivos del cuatrimestre transcurran en normalidad, se asumirán como criterios de evaluación los indicados en la guía docente. Se recomienda la evaluación continua ya que implica minimizar los cambios en la agenda.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
EXAMEN FINAL	100%	Tipo test.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - ...
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - ...

**Adenda a la Guía Docente de la asignatura**

La adenda debe reflejar las adaptaciones sobre cómo se desarrollaría la formación si tuviese que ser desarrollada en modalidad online por mandato de autoridades competentes. Se deben conservar los horarios de asignaturas y tutorías publicados en la web de la UVa, indicar el método de contacto y suministrar un tiempo razonable de respuesta a las peticiones de tutoría (2-4 días lectivos). Describir el modo en que se desarrollarán las actividades prácticas. En el caso de TFG/TFM, desarrollar detalladamente los sistemas de tutorías y tutela de los trabajos.

A4. Contenidos y/o bloques temáticos**Bloque 1: “Nombre del Bloque” TRASPLANTES DE ORGANOS**Carga de trabajo en créditos ECTS: **c. Contenidos Adaptados a formación online**

Transmisión de contenido teórico on line en horario reservado a la asignatura. Posibilidad de visualización de explicación por el profesor del contenido teórico. Trabajo en Aula Virtual de la UVA.

d. Métodos docentes online

Sistema Retransmisión Webex meet. Aula virtual Universidad

e. Plan de trabajo online

Secuencia con el desarrollo de los contenidos

f. Evaluación online

Examen 50 preguntas

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
4.5 créditos	2º cuatrimestre.

Añada tantos bloques temáticos como considere.

A5. Métodos docentes y principios metodológicos

Soporte transmisión de información on-line. Interacción de profesorado con alumnado

Dependiendo de la evolución de la pandemia y las indicaciones del Rectorado de la Universidad de Valladolid, podría cambiar la forma de docencia entre las opciones de presencial, semipresencial y no presencial

A6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura



ACTIVIDADES PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽²⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Programa Teórico			
Contenido asignatura. Temas	25		
Total presencial a distancia	25	Total no presencial	20
Total presencial a distancia + no presencial			

⁽²⁾ Actividad presencial a distancia en este contexto es cuando el grupo sigue por videoconferencia la clase impartida por el profesor en el horario publicado para la asignatura.

A7. Sistema y características de la evaluación

Criterio: cuando más del 50% de los días lectivos del cuatrimestre transcurran en situación de contingencia, se asumirán como criterios de evaluación los indicados en la adenda.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Tipo test	100 %	5 opciones de respuesta. Penalización respuesta fallada 0.25 puntos

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- Convocatoria ordinaria:
 - ...
- Convocatoria extraordinaria:
 - ...