

## 4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios: 1451

### 4.1 Estructura básica de las enseñanzas

Tipos de materia		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	45
Op	Optativas	0
PE	Prácticas Externas	0
TFM	Trabajo Fin de Máster (obligatorio en Máster)	15
	Créditos totales	60

### 4.2 Organización temporal de las asignaturas

#### PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208304	Cáncer de próstata avanzado sin tratamiento hormonal previo	Obligatoria(OB)	9	Primero
208305	Fundamentos 1	Obligatoria(OB)	9	Primero
208306	Fundamentos 2	Obligatoria(OB)	9	Primero
Total ECTS			27	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208307	Cáncer de próstata resistente a la castración 1	Obligatoria(OB)	9	Primero
208308	Cáncer de próstata resistente a la castración 2	Obligatoria(OB)	9	Primero



<b>Total ECTS</b>	<b>18</b>	
-------------------	-----------	--

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208309	Trabajo fin de máster	Trabajo Fin de Título (TFT)	15	Primero
<b>Total ECTS</b>			<b>15</b>	

## SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	

## TERCER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
<b>Total ECTS</b>			<b>0</b>	



SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

### 4.3 Estructura en base a itinerarios formativos (si los hubiese)

## 4.4 Descripción detallada de las asignaturas

### ASIGNATURAS PRIMER CURSO

Asignatura: Cáncer de próstata avanzado sin tratamiento hormonal previo		Código: 208304		
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Álvaro	Juarez Soto		Externo	4.5
Emilio	Rios González		Externo	4.5
Jorge	Muriel Fernández		Interno	0
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE6		
Competencias (COM)		CE2		
Competencias (COM)		CE3		
Competencias (COM)		CE5		
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Elaboración de trabajos	Continua	30		
Participación activa de los estudiantes	Continua	10		
Evaluación contenidos teóricos (TEST)	Continua	60		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Perfiles de pacientes, hormonoterapia, quimioterapia: * Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil I * Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e				



indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil II \* Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil III \* Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil IV y V \* Bases de la hormonoterapia en el cáncer de próstata \* Mecanismos de los diferentes tipos de hormonoterapia y sus indicaciones \* Papel de la quimioterapia en el cáncer de próstata avanzado hormono-naive \* Mecanismos de progresión de cáncer de próstata desde su fase hormono-sensible a la fase de resistencia a la castración

Asignatura: Fundamentos 1		Código: 208305		
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
José Manuel	Cózar Olmo		Externo	3
Manuel	Esteban Fuertes		Externo	3
Miguel Ángel	Alonso Prieto		Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE5		
Competencias (COM)		CE2		
Competencias (COM)		CE1		
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Elaboración de trabajos	Continua	30		
Evaluación contenidos teóricos (TEST)	Continua	60		
Participación activa de los estudiantes	Continua	10		
<b>Descripción de contenidos</b>				
<p>* Epidemiología: Incidencia y prevalencia del cáncer de próstata * Factores de riesgo genéticos y ambientales * Valoración del estado general del paciente y comorbilidades * Evaluación de la calidad de vida mediante cuestionarios validados * Historia natural del cáncer de próstata avanzado * Evolución de los pacientes del Registro Nacional de cáncer de próstata hacia la resistencia a la castración * Fisiopatología en el dolor en el cáncer de próstata avanzado * Evaluación del dolor mediante escalas validadas: EVA, BPI</p>				

Asignatura: Fundamentos 2		Código: 208306		
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Primero	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Alfredo	Rodriguez Antolín		Externo	3
Bernardino	Miñana López		Externo	3
Miguel Ángel	Alonso Prieto		Interno	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE2		
Competencias (COM)		CE5		
Competencias (COM)		CE1		
<b>Tabla de evaluacion</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Elaboración de trabajos	Continua	30		
Evaluación contenidos teóricos (TEST)	Continua	60		
Participación activa de los estudiantes	Continua	10		
<b>Descripción de contenidos</b>				
<p>* Análisis Crítico de los estudios de Farmaco-economía con las nuevas moléculas en cáncer de próstata *</p> <p>Accesibilidad y Gestión Clínica con los fármacos en Urología Oncológica (Abiraterona, Enzalutamida, Radio-223) *</p> <p>Diagnóstico por imagen del cáncer de próstata metastásico * Papel de la medicina nuclear en la identificación de las metástasis y recidivas en el cáncer de próstata * Papel del Comité de tumores en el cáncer de próstata resistente a la castración * Abordaje multidisciplinar en el manejo del cáncer de próstata resistente a la castración * Interacciones de la medicación del cáncer de próstata en el paciente pluripatológico y polimedicado * Manejo de los efectos secundarios de la medicación utilizada en el cáncer de próstata resistente (Abiraterona y Enzalutamida)</p>				

Asignatura: Cáncer de próstata resistente a la castración 1			Código: 208307	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Venancio	Chantada Abal		Externo	3
Miguel	Unda Urzaiz		Externo	3
Juan	Moreno Jimenez		Externo	3
Jorge	Muriel Fernández		Interno	0
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE1		
Competencias (COM)		CE4		
Competencias (COM)		CE5		
Competencias (COM)		CE2		
Competencias (COM)		CE6		
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Elaboración de trabajos	Continua	30		
Participación activa de los estudiantes	Continua	10		
Evaluación contenidos teóricos (TEST)	Continua	60		
<b>Descripción de contenidos</b>				
CPRC M+. Influencia de la localización metastásica y tratamiento. * Definición del cáncer de próstata resistente a la castración no metastásico * Identificación y diagnóstico del CPRC M0 * Situación en España y problemática del CPRC				



M0. Estrategias de gestión clínica \* Ensayos clínicos internacionales con las nuevas moléculas en el CPRC M0 \* Identificación y diagnósticos del CPRC M1 por la clínica y síntomas del paciente \* Identificación y diagnósticos del CPRC M1 por PSA y diferentes parámetros de la cinética del PSA \* Identificación y diagnóstico del CPRC M1 por técnicas de imagen anatómicas y funcionales \* Análisis crítico de las guías de práctica clínica \* Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de la Abiraterona en el CPRC M1 \* Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de la Enzalutamida en el CPRC M1 \* Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de Radio 223 en el CPRC M1 \* Manejo de la enfermedad ósea en el CPRC M1

Asignatura: Cáncer de próstata resistente a la castración 2			Código: 208308	
<b>Carácter:</b> Obligatoria(OB)	<b>ECTS:</b> 9	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Segundo	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Fernanda	Lorenzo Gómez		Interno	3
Venancio	Chantada Abal		Externo	3
Miguel	Unda Urzaiz		Externo	3
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE1		
<b>Tabla de evaluación</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Participación activa de los estudiantes	Continua	10		
Evaluación contenidos teóricos (TEST)	Continua	60		
Elaboración de trabajos	Continua	30		
<b>Descripción de contenidos</b>				
<p>Conocimiento del tratamiento del dolor , cuidados paliativos, nutrición. * Asociaciones farmacológicas para el tratamiento oncológico de la enfermedad y del dolor óseo * Experiencia en España y protocolos en el CPRC M1 * Estudio Latitude y Stampede Implicaciones en la clínica * Estudio Terrain. Implicaciones en la clínica * Análisis comparativo de los distintos ensayos clínicos en el CPRC M1 * Definición de la progresión local de la enfermedad * Efecto de las nuevas moléculas en el tumor primario * Evaluación andrológica en el paciente tratado con las nuevas moléculas del CPRC M1 * Nutrición del paciente oncológico * Cuidados paliativos y consideraciones éticas * La importancia de la comunicación y consentimiento informado en los pacientes con CPRC M1 y sus familiares * El proceso asistencial del paciente con CPRC M1 en los servicios de urología * La investigación futura en CPRC. Hacia donde nos dirigimos. La participación del urólogo en ensayos clínicos en CPRC M0 Y M1. Recursos necesarios * El papel de la Sociedad Científica (AEU) y de Farmaindustria. Código Ético y de Buenas Prácticas Clínicas.</p>				

Asignatura: Trabajo fin de máster		Código: 208309		
<b>Carácter:</b> Trabajo Fin de Título (TFT)	<b>ECTS:</b> 15	<b>Curso:</b> Primero	<b>Cuatrimestre:</b> Anual	
<b>Idiomas de impartición:</b> Español				
<b>Porcentajes de modalidad de impartición</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Presencial:</b> 0 %</li> <li>• <b>Virtual:</b> 100 %</li> <li>• <b>Híbrido:</b> 0 %</li> </ul>				
<b>Profesores</b>				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
<b>Resultados de aprendizaje previstos</b>				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)		CE5		
Competencias (COM)		CE4		
Competencias (COM)		CE2		
Competencias (COM)		CE3		
Competencias (COM)		CE1		
<b>Tabla de evaluacion</b>				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Evaluación de contenidos	Continua	40		
Exposición de trabajo	Continua	60		
<b>Descripción de contenidos</b>				
Planificación, desarrollo y presentación del TFM: - Selección y organización de documentación relevante: Fuentes documentables y gestores de referencia. - Recogida y análisis de información. - Herramientas, recursos y programas. - Organización temporal. - Elaboración de conclusiones, prospectiva y difusión científica. - Presentación gráfica, visual, multimedia de resultados. - Defensa y argumentación.				



## ASIGNATURAS SEGUNDO CURSO (si lo hubiera)

## ASIGNATURAS TERCER CURSO (si lo hubiera)

### 4.5 Actividades y metodologías docentes

La evaluación de los conocimientos teóricos se hará mediante exámenes tipo test (uno por cada asignatura), que supone el 60 % de la nota. La evaluación de los casos clínicos 25% y la participación activa de los estudiantes a lo largo del periodo lectivo con una asignación del 15%. Esta evaluación será mediante rúbrica. Se utilizará el sistema de calificaciones vigente (RD 1125/2003) artículo 5º. Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS)

5,0-6,9: Aprobado (AP)

7,0-8,9: Notable (NT)

9,0-10: Sobresaliente (SB)

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una asignatura en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

Así mismo, se seguirá la Normativa sobre el sistema de calificaciones y cálculo de la nota media y de la calificación global de los expedientes académicos de los estudiantes de la USAL (Consejo Gobierno 23/junio/2011) que actualiza el sistema de calificaciones y el cálculo de la nota media en la USAL.

[http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/notas\\_23\\_06\\_2011.pdf](http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/notas_23_06_2011.pdf)

Se tendrá en cuenta el Reglamento de Evaluación de la Universidad de Salamanca (aprobado en Consejo de Gobierno de Diciembre de 2008 y modificado en el Consejo de Gobierno de 30 de octubre de 2009)

[http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/regla\\_eval.pdf](http://campus.usal.es/~gesacad/coordinacion/normativaproce/regla_eval.pdf)

#### TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Los alumnos deberán realizar un Trabajo Fin de Máster sobre un tema que se elegirá el alumno con suficiente antelación, donde se evaluará principalmente la capacidad de autoformación. La evaluación será realizada mediante rúbrica

Todo el profesorado es susceptible de dirigir TFMs. Al alumno se le solicita previamente el tema que desea tratar y si la comisión lo considera oportuno, se nombra como tutor al Profesor encargado de la asignatura, siempre y cuando no supere el número máximo permitido.

Criterios para la asignación de profesorado a TFMs:

a. No superar la ratio de 10 TFMs por profesor/a.

b. Preferiblemente, distribuir la asignación de TFMs de manera proporcional entre el todo el profesorado del título de forma que cada profesor/a no dirija más del 10% de los TFMs

### 4.6 Calendario de comienzo y fin del programa

#### 4.6.1 Duración del programa en meses: 9

#### 4.6.2 Fechas de inicio

Primer edición: Entre 15 de septiembre y 15 de diciembre

- Del 14-10-2024 al 15-12-2025

Segunda edición:

- Del - al -

#### 4.6.3 Número de ediciones: 1