

1. PLANIFICACION DE LAS ENSEÑANZAS

1.1. Estructura de la enseñanza y descripción del plan de estudios

TIPO DE MATERIA		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	50
Op	Optativas	-
PE	Prácticas externas (si son obligatorias)	-
TFT	Trabajo Fin de Título (obligatorio en Máster)	20
CRÉDITOS TOTALES		70

5.2. Relación de módulos, materias y asignaturas del plan de estudios:

MÓDULO A.- FUNDAMENTOS – PARTE I 8 OB 1

- ✓ MATERIA 1.- Epidemiología: Incidencia y prevalencia del cáncer de próstata
- ✓ MATERIA 2.- Factores de riesgo genéticos y ambientales
- ✓ MATERIA 3.- Valoración del estado general del paciente y comorbilidades
- ✓ MATERIA 4.- Evaluación de la calidad de vida mediante cuestionarios validados
- ✓ MATERIA 5.- Historia natural del cáncer de próstata avanzado
- ✓ MATERIA 6.- Evolución de los pacientes del Registro Nacional de cáncer de próstata hacia la resistencia a la castración
- ✓ MATERIA 7.- Fisiopatología en el dolor en el cáncer de próstata avanzado
- ✓ MATERIA 8.- Evaluación del dolor mediante escalas validadas: EVA, BPI

MÓDULO B.- FUNDAMENTOS – PARTE II 8 OB 1

- ✓ MATERIA 9.- Análisis Crítico de los estudios de Farmaco-economía con las nuevas moléculas en cáncer de próstata
- ✓ MATERIA 10.- Accesibilidad y Gestión Clínica con los fármacos en Urología Oncológica (Abiraterona, Enzalutamida, Radio-223)
- ✓ MATERIA 11.- Diagnóstico por imagen del cáncer de próstata metastásico
- ✓ MATERIA 12.- Papel de la medicina nuclear en la identificación de las metástasis y recidivas en el cáncer de próstata
- ✓ MATERIA 13.- Papel del Comité de tumores en el cáncer de próstata resistente a la castración
- ✓ MATERIA 14.- Abordaje multidisciplinar en el manejo del cáncer de próstata resistente a la castración
- ✓ MATERIA 15.- Interacciones de la medicación del cáncer de próstata en el paciente pluripatológico y polimedcado
- ✓ MATERIA 16.- Manejo de los efectos secundarios de la medicación utilizada en el cáncer de próstata resistente (Abiraterona y Enzalutamida)

MÓDULO C: CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO SIN TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO

8 OB 1

- ✓ MATERIA 17.- Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil I
- ✓ MATERIA 18.- Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil II
- ✓ MATERIA 19.- Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil III
- ✓ MATERIA 20.- Cáncer de próstata resistente a la castración: Diagnóstico e indicaciones de tratamiento en el paciente de perfil IV y V
- ✓ MATERIA 21.- Bases de la hormonoterapia en el cáncer de próstata
- ✓ MATERIA 22.- Mecanismos de los diferentes tipos de hormonoterapia y sus indicaciones
- ✓ MATERIA 23.- Papel de la quimioterapia en el cáncer de próstata avanzado hormono-naive
- ✓ MATERIA 24.- Mecanismos de progresión de cáncer de próstata desde su fase hormono-sensible a la fase de

resistencia a la castración

MÓDULO D: CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN- PARTE I

12 OB 2

- ✓ MATERIA 25.- Definición del cáncer de próstata resistente a la castración no metastásico
- ✓ MATERIA 26.- Identificación y diagnóstico del CPRC M0
- ✓ MATERIA 27.- Situación en España y problemática del CPRC M0. Estrategias de gestión clínica
- ✓ MATERIA 28.- Ensayos clínicos internacionales con las nuevas moléculas en el CPRC M0
- ✓ MATERIA 29.- Identificación y diagnósticos del CPRC M1 por la clínica y síntomas del paciente
- ✓ MATERIA 30.- Identificación y diagnósticos del CPRC M1 por PSA y diferentes parámetros de la cinética del PSA
- ✓ MATERIA 31.- Identificación y diagnóstico del CPRC M1 por técnicas de imagen anatómicas y funcionales
- ✓ MATERIA 32.- Análisis crítico de las guías de práctica clínica
- ✓ MATERIA 33.- Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de la Abiraterona en el CPRC M1
- ✓ MATERIA 34.-.- Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de la Enzalutamida en el CPRC M1
- ✓ MATERIA 35.-.- Mecanismo de acción e indicaciones terapéuticas de Radio 223 en el CPRC M1
- ✓ MATERIA 36.- Manejo de la enfermedad ósea en el CPRC M1

MÓDULO E: CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN- PARTE II

14 OB 2

- ✓ MATERIA 37.- Asociaciones farmacológicas para el tratamiento oncológico de la enfermedad y del dolor óseo
- ✓ MATERIA 38.- Experiencia en España y protocolos en el CPRC M1
- ✓ MATERIA 39.- Estudio Latitude y Stampede Implicaciones en la clínica
- ✓ MATERIA 40.- Estudio Terrain. Implicaciones en la clínica
- ✓ MATERIA 41.- Análisis comparativo de los distintos ensayos clínicos en el CPRC M1
- ✓ MATERIA 42.- Definición de la progresión local de la enfermedad
- ✓ MATERIA 43.- Efecto de las nuevas moléculas en el tumor primario
- ✓ MATERIA 44.- Evaluación andrológica en el paciente tratado con las nuevas moléculas del CPRC M1
- ✓ MATERIA 45.- Nutrición del paciente oncológico
- ✓ MATERIA 46.- Cuidados paliativos y consideraciones éticas
- ✓ MATERIA 47.- La importancia de la comunicación y consentimiento informado en los pacientes con CPRC M1 y sus familiares
- ✓ MATERIA 48.- El proceso asistencial del paciente con CPRC M1 en los servicios de urología
- ✓ MATERIA 49.- La investigación futura en CPRC. Hacia donde nos dirigimos. La participación del urólogo en ensayos clínicos en CPRC M0 Y M1. Recursos necesarios
- ✓ MATERIA 50.-. El papel de la Sociedad Científica (AEU) y de Farmaindustria. Código Ético y de Buenas Prácticas Clínicas.

MÓDULO F. TRABAJO FIN DE TÍTULO

20 OB 2

La programación puede ser modificada de forma excepcional en función del interés de los temas o de alguna observación realizada por los alumnos.

Hemos adoptado la decisión de dividir el programa en Materias que, en nuestra opinión, se adapta mejor a la naturaleza de la enseñanza y a la adquisición de competencias

El curso se imparte PONIENDO EN LA WEB semanalmente DOS modulo y dando en función de las materias el tiempo suficiente a los alumnos para el estudio y la comprensión.

Los contenidos docentes de este máster, desarrollados y avalados por médicos especialistas en las ramas de, Urología y afines..... han sido convenientemente sintetizados para que el alumno pueda acceder con rapidez a la información más relevante y no pierda un tiempo precioso con contenido teórico que puede ampliar en cualquier libro de calidad.

El alumno CON UNA PAGINA WEB, para interactuar de forma fácil e intuitiva a través de videos con las distintas técnicas que forman parte de las distintas formas de tratamiento.

Duración y tutorías

El máster tendrá una duración de 8 meses, considerando julio y agosto como no lectivos. Durante este periodo, el alumno contará con la ayuda y el apoyo docente de los tutores asignados a cada módulo didáctico, con los que podrá contactar vía e-mail.

El TRABAJO FIN DE MASTER consiste en el desarrollo por escrito de un supuesto practico elegido por el alumno sobre Cáncer de próstata el que se indica al estudiante el contexto y los medios de que puede disponer y el estudiante tiene que desarrollar un plan general de actuación que incluya realizar una juiciosa utilización de recursos disponibles, una previsión de la evolución de estos pacientes y un detallado plan de actuación en cada uno de los mismos.

Líneas de optativas ofertadas (y relación, en su caso, con especializaciones):

NO

1.2. Contribución de las materias al logro de las competencias del título:

MATERIAS	CB6	CB7	CB8	CB9	CB10	CG1	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	CE6
FUNDAMENTOS PARTE I	X	X		X	X		X	X			X	
FUNDAMENTOS PARTE II	X	X	X	X	X	X			X		X	X
CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO SIN TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X
CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN- PARTE I	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X

CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN- PARTE II	X	X	X			X	X					
TFT	X	X	X			X	X					

5.4. Organización temporal de asignaturas:

Mecanismos de coordinación docente entre asignaturas (en la organización horaria y de desarrollo y en la coherencia de objetivos) del plan de estudios:

Los módulos se imparten de modo secuencial

Prácticas externas (justificación y organización):

NO

Idiomas (justificación y organización):

ESPAÑOL

Tipo de enseñanza (presencial, semipresencial, a distancia) (justificación y organización)

A DISTANCIA (ON LINE)

Actividades formativas (justificación y organización)

Impartido en modalidad ON-LINE, combina la adquisición de conocimientos teóricos (sesiones teóricas, Seminarios), estimula el autoaprendizaje (Tutorías) la adquisición de habilidades y autoevaluación a través de los casos clínicos. El trabajo fin de Master, persigue la formación en aspectos resolución de problemas y trabajo en equipo.

Sistemas de evaluación (justificación y organización)

La evaluación de los conocimientos teóricos se hará mediante exámenes tipo test (uno cada 10 módulos) que supone el 60 % de la nota.

La evaluación de los casos clínicos 15% y sesiones prácticas y actuación en foro de debate 5%.

Los alumnos deberán realizar un Proyecto de Experto trabajo fin de Titulo sobre un tema que se elegirá el alumno con suficiente antelación, donde se evaluará principalmente la capacidad de autoformación, que supone el 20 % de la nota.

SISTEMA DE CALIFICACIONES

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

Así mismo, se tendrá en cuenta 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

Para ajustar las ponderaciones máxima y mínima en los sistemas de evaluación se tomara como referencia la siguiente indicación: La ponderación mínima siempre debe ser menor que la máxima y la suma de las ponderaciones máximas debe ser mayor o igual a 100.

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 “].

5.5. Descripción detallada de las asignaturas (FICHAS de planificación)

MODELO FICHA MATERIAS/ASIGNATURAS EN TÍTULO PROPIO:

MATERIA: .- FUNDAMENTOS PARTE I
 Módulo al que pertenece: .- MODULO A
 Tipo: OB
 ECTS:8
 Semestre: PRIMERO
 Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL
 Modalidad de enseñanza: ON-LINE

COMPETENCIAS:
 Básicas / Generales / Transversales: **CB6,CB7,CB9,CB10**
 Específicas: CE2,CE5

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS: ADQUISICION CONOCIMIENTOS BASICOS

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO CONCIMIENTO BASICOS PARA UNA MEJOR COMPRESION DE LA E VALUACION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES

OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:
 Asignatura 1: FUNDAMENTOS.
 Carácter: OB
 ECTS:16
 Unidad temporal:
 Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa		Horas de dedicación del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
TEORIA		95		95		50%
TUTORIAS		5		5		50%
Total Horas	200	Total horas Presenciales	100	Total Horas Trabajo Autónomo	100	* 50%

SISTEMAS DE EVALUACION

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
EVALUACION DE CONTENIDOD TEORICOS (TEST)	50	50
EVALUACION CONTINUA	50	50

MATERIA: .- FUNDAMENTOS PARTE II

Módulo al que pertenece: .- MODULO B

Tipo: OB

ECTS:8

Semestre: PRIMERO

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

Modalidad de enseñanza: ON-LINE

COMPETENCIAS:

Básicas / Generales / Transversales: CB6,CB7,CB9,CB10

Específicas: CE2,CE5

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS: ADQUISICION CONOCIMIENTOS BASICOS

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO CONCIMIENTO BASICOS PARA UNA MEJOR COMPRESION DE LA E VALUACION, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES

OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:

Asignatura 1: FUNDAMENTOS

Carácter: OB

ECTS:8

Unidad temporal:

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa		Horas de dedicación del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
TEORIA		95		95		50%
TUTORIAS		5		5		50%
Total Horas	200	Total horas Presenciales	100	Total Horas Trabajo Autónomo	100	* 50%

SISTEMAS DE EVALUACION

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
EVALUACION DE CONTENIDOD TEORICOS (TEST)	50	50
EVALUACION CONTINUA	50	50

MODELO FICHA MATERIAS/ASIGNATURAS EN TITULO PROPIO

MATERIA: CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO SIN TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO

Módulo al que pertenece: MODULO C

Tipo: OB

ECTS:8

Semestre: PRIMERO

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

Modalidad de enseñanza: ON-LINE

COMPETENCIAS:

Básicas / Generales / Transversales:**CB6,CB7,CB8,CB9,CB10,CG1**

Específicas: CE3,CE5,CE6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS: CONCIMIENTO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO SIN TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: Perfiles de pacientes, hormonoterapia,quimioterapia.....

OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:

Asignatura 1: CÁNCER DE PRÓSTATA AVANZADO SIN TRATAMIENTO HORMONAL PREVIO

Carácter: OB

ECTS:8

Unidad temporal: C

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa	Horas de dedicación del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
TEORIA	95		95		50%
TUTORIAS	5		5		50%
Total Horas	200	Total horas Presenciales	100	Total Horas Trabajo Autónomo	100

SISTEMAS DE EVALUACION

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
EVALUACION CONTENIDOS (TEST)	50	50
EVALUACION CONTUNUA	50	50

MATERIA: CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN - PARTE I

Módulo al que pertenece: MODULO D

Tipo: OB

ECTS:12

Semestre: SEGUNDO

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

Modalidad de enseñanza: ON-LINE

COMPETENCIAS:

Básicas / Generales / Transversales: **CB6 a CB9 Y CG1**

Específicas: CE 1 a CE6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS: CONOCIMIENTO DEL CPRC , INFLUENCIA DE LAS METASTASIS.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: DOLOR : CPRC M+. Influencia de la localización metastásica y tratamiento.

OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:

Asignatura 1: CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN

Carácter: OB

ECTS:12

Unidad temporal: D

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa		Horas de dedicación del presencial del estudiante		Horas de trabajo personal del estudiante.		Porcentaje de presencialidad
TEORIA		125		125		50%
TUTORIAS		25		25		50%
Total Horas	300	Total horas Presenciales	150	Total Horas Trabajo Autónomo	150	50%

SISTEMAS DE EVALUACION

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
EVALUACIÓN CONTENIDOS (TEST)	50	50
EVALUACION CONTINUADA	50	50

MODELO FICHA MATERIAS/ASIGNATURAS EN TÍTULO PROPIO:

MATERIA: CÁNCER DE PRÓSTATA RESISTENTE A LA CASTRACIÓN- PARTE II

Módulo al que pertenece: MODULO E

Tipo: OB

ECTS:14

Semestre: TERCERO

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

Modalidad de enseñanza: ON-LINE

COMPETENCIAS:

Básicas / Generales / Transversales: **CB6 a CB9 Y CG1**

Específicas: CE 1 a CE6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS: CONOCIMIENTO DEL TRATAMIENTO DEL DOLOR, CUIDADOS PALIATIVOS, NUTRICION....

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: DOLOR : conocimiento del tratamiento del dolor , cuidados paliativos, nutrición....

OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)

ASIGNATURAS QUE COMPONEN LA MATERIA:

Asignatura 1: ASPECTOS COMPLEMENTARIOS DEL TRATAMIENTO **Carácter: OB**

ECTS:5

Unidad temporal:

Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad Formativa	Horas de dedicación del estudiante	Horas de trabajo personal del estudiante.	Porcentaje de presencialidad
TEORIA	165	165	50%
TUTORIAS	10	10	50%
Total Horas	350	Total horas Presenciales 175	Total Horas Trabajo Autónomo 175 50%

SISTEMAS DE EVALUACION

Prueba de evaluación	Ponderación máxima	Ponderación mínima
EVALUACIÓN CONTENIDOS (TEST)	50	50
EVALUACION CONTINUADA	50	50

MATERIA: TFT			
Módulo al que pertenece:			
Tipo: OB			
ECTS: 20			
Semestre: Segundo y tercer			
Lenguas en las que se imparte: ESPAÑOL			
Modalidad de enseñanza:			
COMPETENCIAS:			
Básicas / Generales / Transversales: CB6 a CB8.			
Específicas: CE1,CE2.			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE PREVISTOS:			
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS:			
OBSERVACIONES (Requisitos previos, coordinación. Otras)			
ACTIVIDADES FORMATIVAS			
Actividad Formativa		Horas de dedicación presencial del estudiante	Horas personales del estudiante
Seminarios			
Trabajo personal (*)			
Total Horas	500	Total horas Presenciales	Total Trabajo Autónomo
SISTEMAS DE EVALUACION			
Prueba de evaluación			Ponderación
Evaluación continua del tutor			40
Evaluación del trabajo			60