



Universidad de Oviedo



Jornada informativa

MÁSTER BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA MOLECULAR

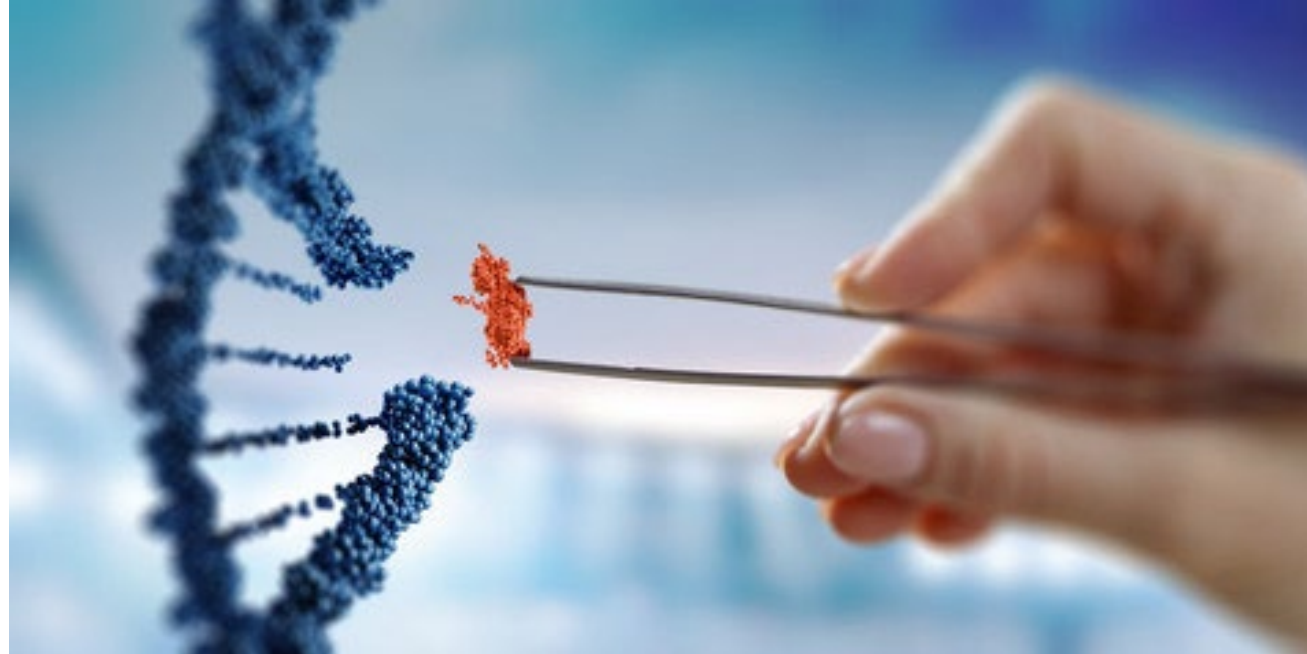


**INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ONCOLOGÍA
(IUOPA)**

Alicia Rodríguez Folgueras
arfolgueras@uniovi.es



- Máster Oficial de la Universidad de Oviedo
- **IUOPA: Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias**
- Mención de calidad de la ANECA desde el 2005
- 1 año. 20 plazas. 60 créditos ECTS





- 24 ECTS asignaturas troncales + 18 ECTS optativas (9 asignaturas optativas para elegir)

Primer semestre

El Cáncer como Problema Biológico y Clínico	3 ECTS	Obligatoria
Biología Molecular del Cáncer	3 ECTS	Obligatoria
Diagnóstico Molecular e Histológico del Cáncer	3 ECTS	Obligatoria
Avances Diagnósticos y Terapéuticos en Enfermedades Infecciosas, Neurológicas y Cardiovasculares	6 ECTS	Obligatoria
Estrés celular y Enfermedad	3 ECTS	Obligatoria
Introducción a la Historia y la Metodología de la Ciencia	3 ECTS	Obligatoria
Optativas	(*) ECTS	Optativa

(*) Se deben elegir **18 ECTS** entre las optativas de primer y segundo semestre.

Segundo semestre

Células Madre y Medicina Regenerativa	3 ECTS	Obligatoria
Optativas	(*) ECTS	Optativa
→ Prácticas Externas	6 ECTS	Prácticas Externas
→ Trabajo Fin de Máster	12 ECTS	TFM



- **Optativas:**

Optativas (se deben elegir **18 ECTS**, todas las asignaturas tienen 3 ECTS excepto el Proyecto de Investigación Experimental, que tiene 12 ECTS):

Primer semestre	Segundo semestre
Principios y Técnicas de la Investigación Epidemiológica	Proyecto de Investigación Experimental
Aproximaciones Genómicas a la Patología Humana	Inmunología Molecular
Experimentación Animal y Cultivos Celulares	Epigenética y Biomedicina
Bases de Farmacología para la Investigación Biomédica	Compuestos Antiinflamatorios Naturales y Cáncer



- Información adicional sobre asignaturas y profesorado :

<https://www.unioviedo.es/IUOPA/docencia/>

<https://www.uniovi.es/estudia/masteres/salud/biomedicina>
(consultar pestaña de “Información adicional”)

Presentación

Descripción

Asignaturas

Calendario

Preinscripción

Propuestas TFM

Módulo 1: Presente y Futuro de la Investigación Biomédica

– Introducción a la historia y metodología de la ciencia. Obligatoria (3 ECTS)

JAVIER BORDALLO Coordinador

– Células Madre y Medicina Regenerativa. Obligatoria (3 ECTS)

ÁLVARO OBAYA Coordinador

– Principios y Técnicas de la Investigación Epidemiológica. Optativa (3 ECTS)

ADONINA TARDÓN Coordinadora

– Aproximaciones genómicas a la patología humana. Optativa (3 ECTS)

XOSE ANTÓN SUÁREZ PUENTE Coordinador

– Epigenética y biomedicina. Optativa (3 ECTS)

MARIO F.FRAGA Coordinador

– Experimentación Animal y Cultivos Celulares. Optativa (3 ECTS)

ÁLVARO OBAYA Coordinador

Módulo 2: Biología del Cáncer

– El Cáncer como Problema Biológico y Clínico. Obligatoria (3 ECTS)

ALICIA RODRÍGUEZ FOLGUERAS Coordinadora

– Biología molecular del cáncer. Obligatoria (3 ECTS)

ANA GUTIÉRREZ FERNÁNDEZ Coordinadora

– Diagnóstico Molecular e Histológico del Cáncer. Obligatoria (3 ECTS)

MARÍA VICTORIA GONZÁLEZ MEANA Coordinadora

– Principios y aplicaciones de la cirugía oncológica. Optativa (3 ECTS)



Calendario

Máster en Biomedicina y Oncología Molecular

CURSO 2026/2027

SEPTIEMBRE

HORA	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

OCTUBRE

HORA	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

NOVIEMBRE

HORA	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MIE	JUE	VIE
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

DICIEMBRE

HORA	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

Evaluación 1º Semestre

ENERO

HORA	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

Evaluación 1º Semestre

2º Semestre

FEBRERO

HORA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

2º Semestre

PIE, TFM, Prácticas Externas >>>

MARZO

HORA	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

PIE, TFM, Prácticas Externas >>>

PIE, TFM >>>

ABRIL

HORA	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

PIE, TFM, Prácticas Externas >>>

MAYO

HORA	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

Evaluación 2º Semestre

JUNIO

HORA	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
10-12																										
12-14																										
16-17																										
17-18																										
18-19																										
19-20																										

Evaluación Extraordinaria- Defensa TFM

Facultad de Medicina

<https://medicinaysalud.uniovi.es/horarios-masteres>



Prácticas Externas

- **Segundo semestre. 3 semanas de duración**
- Convenios con diferentes Centros e Institutos
- Posibilidad de nuevos convenios



Universidad Oulu



Universidad Autónoma de Barcelona



Consejo Superior de Investigaciones Científicas



Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas CNIO



Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares CNIC



Hospital Universitario Central de Asturias



FINBA



DREAMgenics



Nanovex



Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias

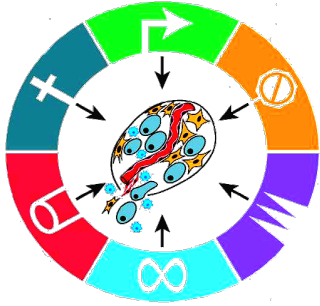


• Segundo semestre. Listado de temas de Trabajo Fin de Máster y tutor

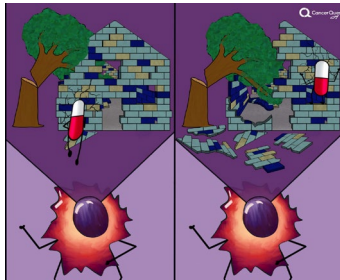
		Tema propuesto	Tutor / Tutores	Información sobre el tema
Presentación	Documento con propuestas de los	Participación de las organelas celulares en el control del metabolismo tumoral	Vanesa Martín Fernández (ORCID: 0000-0001-6923-2529) Dpto. Morfología y Biología Celular. Facultad de Medicina. martinvanesa@uniovi.es	El grupo de investigación (estrés oxidativo, EO), con sede en el Departamento de Morfología y Biología Celular de la Facultad de Medicina e integrante tanto del IUOPA como del ISPA, posee una sólida trayectoria de más de 20 años de investigación en cáncer, trabajando sobre varios tipos tumorales. En la actualidad estamos centrados en el estudio del metabolismo glucolítico "especial" de los tumores, centrándonos en cómo las diferentes organelas celulares participan en su regulación, con el objetivo de establecer potenciales puntos "débiles" que permitan el diseño de nuevas terapias antitumorales.
Descripción	Ver documento	Ensayos funcionales para estudiar la eficacia y mecanismo de acción de inhibidores específicos en modelos in vitro de tumores de cáncer nasosinusal	José Luis Llorente Pendás. Servicio de Otorrinolaringología, HUCA. e-mail: jllorentep@uniovi.es M ^a del Rocío García Marín. Cáncer de Cabeza y Cuello, ISPA. e-mail: rgarmar@ispasturias.es Telf.: +34 985652500	El objetivo del estudio es analizar el efecto de distintos inhibidores en líneas celulares derivadas de biopsia de cáncer nasosinusal aplicando las herramientas moleculares y de biología celular que permiten el análisis de proteínas y ácidos nucleicos, así como ensayos funcionales. - Ensayos funcionales: crecimiento, proliferación, invasión y viabilidad celular. Se aplicarán técnicas de conteo celular, proliferación por EdU y viabilidad por MTS. - Análisis de ácidos nucleicos: extracción, cuantificación, PCR, RT-PCR. - Análisis de proteínas: Inmunofluorescencia, Western blot. https://www.linkedin.com/in/sinonasal-team-887521260 https://twitter.com/SinonasalTeam
Asignaturas		Caracterización de modelos condicionales de progeria específicos de páncreas	Víctor Quesada Fernández Magda Rita Hamczyk Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular quesadavictor@uniovi.es	El síndrome de Hutchinson-Gilford se caracteriza por un fenotipo de envejecimiento acelerado asociado a la expresión de progerina, una proteína aberrante. Para explorar el papel del intestino y del páncreas en la aparición de las alteraciones metabólicas asociadas al envejecimiento prematuro, generaremos y caracterizaremos modelos condicionales con expresión de progerina limitada a dichos órganos.
Calendario		Morbilidad y mortalidad por enfermedades relacionadas con la calidad del aire en Asturias	Ana Fernández Somoano Área de Medicina Preventiva y Salud Pública Universidad de Oviedo fernandezsana@uniovi.es	La mala calidad del aire es un problema que repercute en la salud de la población, especialmente en la más vulnerable. En Asturias, el sistema de vigilancia epidemiológica que monitoriza las enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica muestra que los días con mayores niveles de contaminación, se producen más ingresos hospitalarios por patologías respiratorias y circulatorias, y que existe un marcado patrón geográfico en la distribución de la incidencia. Por otra parte, la literatura científica evidencia una relación entre la contaminación del aire y la distribución geográfica de la mortalidad. https://www.astursalud.es/noticias/-/noticias/calidad-del-aire-y-salud-en-asturias-informe-epidemiologico-2018
Preinscripción				
Propuestas TFM				

<https://www.uniovi.es/IUOPA/docencia/>

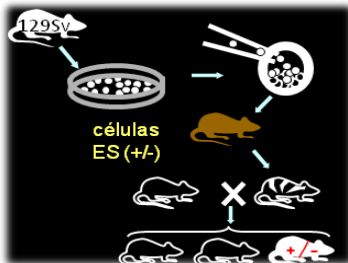
Biol. Molecular Cáncer



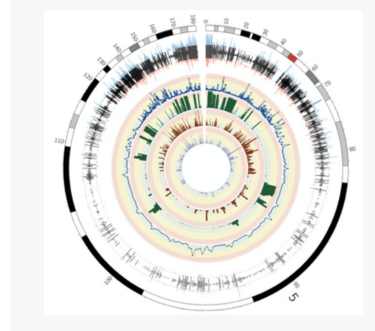
Farmacología



Modelos Animales



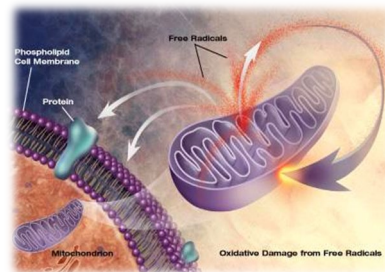
Epigenética



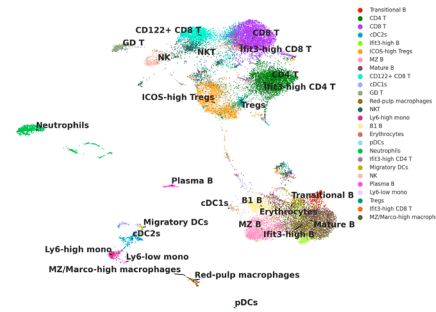
Envejecimiento



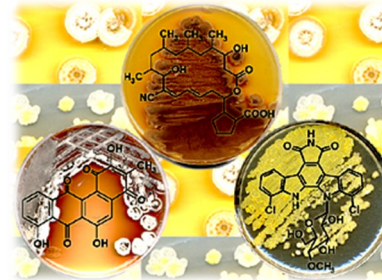
Estrés Celular



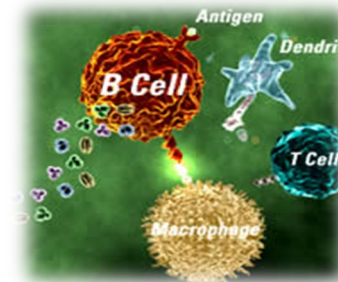
Genómica



Antitumorales



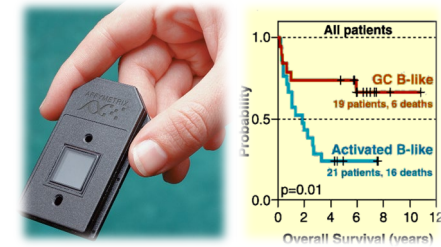
Inmunología



Epidemiología



Patología Molecular



Daño y Reparación DNA





- **Expediente académico: hasta 4 puntos**
- **Afinidad de los estudios cursados con el Máster: hasta 2 puntos**
- **Méritos de investigación** (prácticas extracurriculares, rotaciones en laboratorios, estancias en centros de investigación, cursos, comunicaciones a congresos, artículos científicos...): **hasta 1 punto**
- **Otros méritos** (becas y ayudas, premios, idiomas, Erasmus/SICUE, actividades de divulgación, otras titulaciones,...): **hasta 1 punto**
- **Compromiso de dirección del Trabajo Fin de Máster: 1 punto**
- **Carta de motivación: 1 punto**
- El certificado de inglés B1 **NO ES UN REQUISITO INDISPENSABLE**



PERIODO ORDINARIO DE PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA 2026-2027

Preinscripción en periodo ordinario: 18 de mayo al 19 de junio 2026

[Pincha aquí para iniciar la preinscripcion-online](#)

Manual de ayuda (pendiente de actualización)

Publicación de listas provisionales de admitidos: **3 de julio de 2026**

Periodo de reclamaciones a la lista provisional: 6 al 8 de julio de 2026

Publicación de lista definitiva (1ª lista): 10 de julio de 2026

1ª matrícula: **13 a 15 de julio de 2026**

Publicación de segunda lista de admitidos: 17 de julio de 2026

2ª matrícula: 20 a 22 de julio de 2026

Publicación de tercera lista de admitidos: 24 de julio de 2026

3ª matrícula: 24 a 27 de julio de 2026

- Matrícula condicionada



Preinscripción

CENTRO INTERNACIONAL DE POSTGRADO

Curso 2026-2027: Las Comisiones Académica baremarán y ordenarán las solicitudes conforme al apartado segundo del Acuerdo de Consejo de Gobierno de 2 de febrero de 2026, bajo los siguientes criterios de ordenación: En primer lugar los estudiantes titulados (Grupo A) , en segundo lugar estudiante vinculados a los Programas Académicos con Recorridos sucesivos (Grupo B) y finalmente estudiantado que no ha finalizado estudiantes de Grado (Grupo C). Los estudiantes del Grupo C, de resultar admitidos, podrá matricularse si antes de que finalice el periodo de matrícula correspondiente finalizan los estudios de Grado o están en condiciones de efectuar matrícula condicionada.



Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular (MBOMOL01) Resultados de la Encuesta General de la Enseñanza Curso Académico 2024-2025

Satisfacción General del Estudiantado con las asignaturas:

(Valor promedio de los ítems 8 y 9)

Satisfacción General del Estudiantado con el profesorado*:

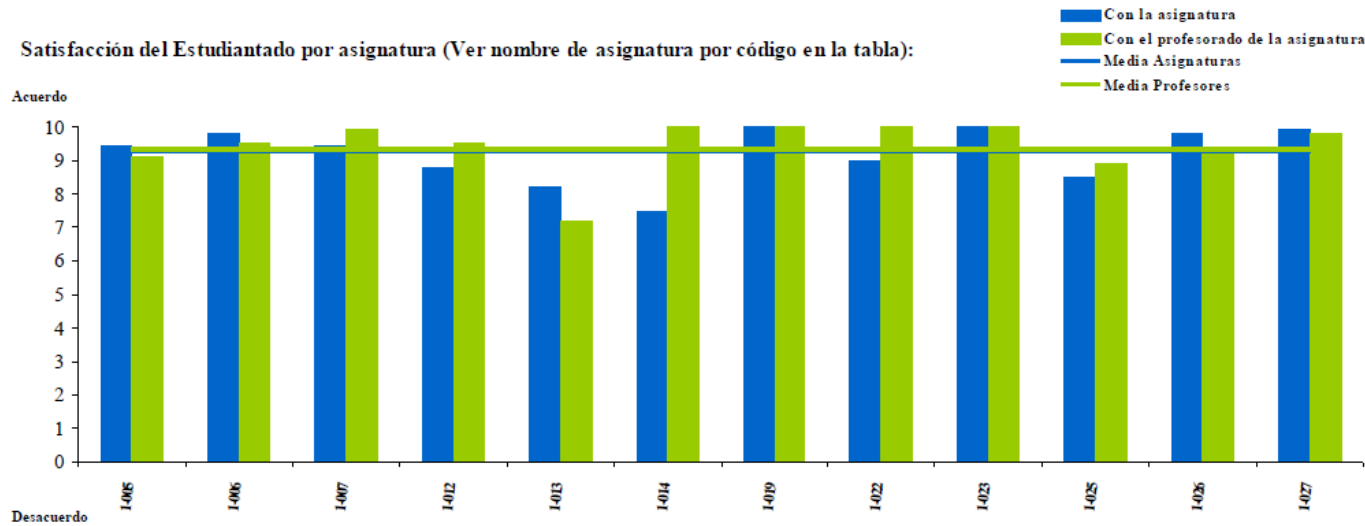
(Valor promedio del ítem 5)

Satisfacción General del Profesorado:

(Valor promedio de los ítems 10 y 11)

	N Cuestionarios	%	\bar{X}
Satisfacción General del Estudiantado con las asignaturas:	43 de 138	31,2%	9,3
Satisfacción General del Estudiantado con el profesorado*:	100 de --*	--*	9,3
Satisfacción General del Profesorado:	14 de 44	31,8%	9,4

Satisfacción del Estudiantado por asignatura (Ver nombre de asignatura por código en la tabla):



Encuesta General de la Enseñanza (Estudiantado) 24/25

Grado de satisfacción global del Estudiantado con el título ^{ix} (escala de 0 a 10) **9,3**

Grado de satisfacción del Estudiantado con el profesorado ^x (escala de 0 a 10) **9,3**

Grado de satisfacción del Estudiantado con los recursos docentes ^{xi} (escala de 0 a 10) **9,2**

Grado de satisfacción del Estudiantado con los recursos materiales ^{xii} (escala de 0 a 10 desde 2020-21) **9,4**

- Tasa de graduación: 95% (curso 23-24)



- **Becas de colaboración en departamentos universitarios 2026-2027**
(solicitud septiembre 2026)

- **IUOPA:**
 - **Convocatoria de 1-2 becas de Máster para el curso 2026-2027**
(solicitud septiembre 2026)

IUOPA

[https://www.unioviedo.es/IUOPA/docencia/
arfolgueras@uniovi.es](https://www.unioviedo.es/IUOPA/docencia/arfolgueras@uniovi.es)

INSTITUTO
UNIVERSITARIO
DE ONCOLOGIA
Del Principado de Asturias
OBRA SOCIAL CAJASTUR

Presentación
solicitudes
Septiembre
2026

Más información:
[www.uniovi.es/iuopa/
docencia](http://www.uniovi.es/iuopa/docencia)

BECAS

**MÁSTER EN
BIOMEDICINA
Y ONCOLOGÍA
26-27**