

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN****Biomedicina  
y Oncología Molecular****Lugar de impartición:**

Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA).  
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de Oviedo

---

**Duración:**

1 año (60 créditos ECTS)

---

**Tasas de matrícula (precio orientativo):**

39 €/crédito

---

**Dirección de contacto:**

Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA)  
C/ Fernando Bongera, s/n. Edificio "Santiago Gascón" 1ª planta  
Campus El Cristo B. 33006 Oviedo  
Tel. 985 10 94 39 / 62 71

[iuopasec@uniovi.es](mailto:iuopasec@uniovi.es)

[admiauopa@hca.es](mailto:admiauopa@hca.es)

<http://www.uniovi.es/Oncologia/>

---

**Coordinador:**

JOSÉ MARÍA PÉREZ FREIJE. [jmpf@uniovi.es](mailto:jmpf@uniovi.es)

GLORIA VELASCO COTARELO. [gvc@uniovi.es](mailto:gvc@uniovi.es)

**Objetivos:**

Enseñar a los estudiantes los aspectos más modernos de la investigación biomédica actual, incluyendo las bases moleculares del cáncer, las enfermedades neurológicas, infecciosas y cardiológicas.

Conocer en profundidad los últimos avances en células madre, medicina regenerativa, biobancos, genómica, epigenética, farmacología, inmunología o epidemiología.

Adquirir una formación práctica a través de las Prácticas Externas y de la posibilidad de realizar un proyecto de investigación experimental en uno de los laboratorios del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA), el Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) y otros Centros asociados.

El estudiante obtendrá una sólida base para iniciarse en el programa de Doctorado o para desarrollar tareas profesionales en el campo de la investigación biomédica.

**Destinatarios:**

El Máster está preferentemente dirigido a los graduados o licenciados en Ciencias o Ciencias de la Salud (Biología, Medicina, Farmacia, Bioquímica, Biotecnología, Química...) interesados en adquirir la formación de postgrado necesaria para desarrollar una carrera investigadora en Biomedicina o en complementar su formación como profesionales con los conocimientos que les proporcionaría esta titulación.

**Organización:****PRIMER SEMESTRE**

Introducción a la Historia y la Metodología de la Ciencia (Obligatoria)

El cáncer como problema biológico y clínico (Obligatoria)

Biología Molecular del cáncer (Obligatoria)

Diagnóstico molecular e histológico del cáncer (Obligatoria)

Estrés celular y enfermedad (Obligatoria)

Avances diagnósticos y terapéuticos en enfermedades infecciosas, neurológicas y cardiovasculares (Obligatoria)

Mutación, reparación y cáncer (Optativa)

Experimentación animal y cultivos celulares (Optativa)

Principios y técnicas de la investigación epidemiológica (Optativa)

Aproximaciones genómicas a la patología humana (Optativa)

**SEGUNDO SEMESTRE**

Células madre y medicina regenerativa (Obligatoria)

Epigenética y biomedicina (Optativa)

Principios y aplicaciones de la cirugía oncológica (Optativa)

Biosíntesis de moléculas antitumorales (Optativa)

Compuestos antiinflamatorios naturales y cáncer (Optativa)

Farmacología del dolor (Optativa)

Inmunología molecular (Optativa)

Bioética en el avance de la investigación biomédica (Optativa)

Biobancos (Optativa)

Prácticas Externas (Obligatoria)

**Trabajo Fin de Máster (Anual, Obligatoria)**

**Proyecto de Investigación Experimental (Anual, Optativa)**