

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

HORARIO Y CALENDARIO CURSO 2021/22

ASIGNATURAS:

Tumores Sólidos: Fisiopatología molecular del cáncer sólido.

Oncohematología: Fisiopatología de las hemopatías malignas: bases moleculares.

Cardiovascular: Bases moleculares de la degeneración cardiovascular

Sistémicas: Mecanismos moleculares y fisiopatología de las enfermedades respiratorias y otras patologías sistémicas.

Neurodegenerativas: Daño neuronal y neurodegeneración.

Neuropsiquiátricas: Mecanismos moleculares y fisiopatología de las enfermedades neuropsiquiátricas y del neurodesarrollo.

Inmunología: Inmunología clínica: bases moleculares y mecanismos.

Resist. Microbianas: Resistencias microbianas: bases moleculares, ecología, evolución, y control.

Terapia Celular: Terapia celular y medicina regenerativa.

Electrofisiología: Técnicas para el estudio de la función celular.

Genómica: Genómica funcional.

Genética Médica: Genética y medicina personalizada.

Imagen: Técnicas y fundamentos de la imagen biomédica.

Ingen. Biomédica: Ingeniería biomédica.

Fisiopat. hepática: Investigación traslacional en enfermedades metabólicas y hepáticas.

Bases celulares: Bases celulares de la patología.

Radiobiología: Cáncer y radiobiología.

Computacional: Biomedicina computacional.

ModAnimales: Modelos animales en investigación biomédica.

BiolMol: Introducción a técnicas de biología molecular.

TejYCel: Introducción a tecnologías de tejidos y células.

Ética Médica: Investigación, innovación y ética médica.

MetodologíaMIRes: Epidemiología y estadística aplicadas a la investigación clínica.

Seminarios: Discusiones en Biomedicina (la lista definitiva de fechas de los seminarios se entregará a principios de curso).

Metodología: Metodología para la investigación biomédica.

EpidemCardiov: Aspectos epidemiológicos y clínicos de la investigación en enfermedades cardiovasculares

AULAS: (entre paréntesis junto a las clases)

SA: Salón de Actos del IBiS; **PB:** Aula Planta Baja del IBiS; **1P:** Aula 1ª Planta del IBiS; **2P:** Aula 2ª Planta del IBiS; **TIC#:** Aula TIC# del Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI; Reina Mercedes).

OCT 2021

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|---|---|--|--|---|----|----|
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| <p>18</p> <p>9:00-11:00. Oncohematología ()</p> <p>11:30-13:30. Resist. Microbianas ()</p> <p>15:30-17:30. Cardiovascular ()</p> <p>18:00-20:00. Tumores Sólidos ()</p> | <p>19</p> <p>9:00-11:00. Computacional ()</p> <p>11:30-13:30. Genómica ()</p> <p>16:00-18:00. Electrofisiología ()</p> <p>18:00-20:00. Radiobiología ()</p> | <p>20</p> <p>9:30-11:30. Fisiopat. hepática ()</p> <p>12:00-14:00. Neuropsiquiátricas ()</p> <p>15:30-17:30. Genética Médica ()</p> <p>18:00-20:00. Ingen. Biomédica ()</p> <p>15:30-20:30. MetodologíaMIRes ()</p> | <p>21</p> <p>9:00-11:00. Inmunología ()</p> <p>12:00-14:00. Neurodegenerativas ()</p> <p>15:00-16:30. Seminarios ()</p> <p>16:30-18:30. Sistémicas ()</p> <p>15:30-20:30. MetodologíaMIRes ()</p> | <p>22</p> <p>9:00-11:00. Imagen ()</p> <p>12:00-14:00. Terapia Celular ()</p> <p>15:30-17:30. Bases celulares ()</p> | 23 | 24 |
| <p>25</p> <p>9:00-11:00. Oncohematología ()</p> <p>11:30-13:30. Resist. Microbianas ()</p> <p>15:30-17:30. Cardiovascular ()</p> <p>18:00-20:00. Tumores Sólidos ()</p> | <p>26</p> <p>9:00-11:00. Computacional ()</p> <p>11:30-13:30. Genómica ()</p> <p>16:00-18:00. Electrofisiología ()</p> <p>18:00-20:00. Radiobiología ()</p> | <p>27</p> <p>9:30-11:30. Fisiopat. hepática ()</p> <p>12:00-14:00. Neuropsiquiátricas ()</p> <p>15:30-17:30. Genética Médica ()</p> <p>18:00-20:00. Ingen. Biomédica ()</p> | <p>28</p> <p>9:00-11:00. Inmunología ()</p> <p>12:00-14:00. Neurodegenerativas ()</p> <p>16:30-18:30. Sistémicas ()</p> | <p>29</p> <p>9:00-11:00. Imagen ()</p> <p>12:00-14:00. Terapia Celular ()</p> <p>15:30-17:30. Bases celulares ()</p> | 30 | 31 |

NOV 2021

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|---|---|--|---|--|-----------|-----------|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 15:00-16:30. Seminarios () 16:30-18:30. Sistémicas () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 16:30-18:30. Sistémicas () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () 15:30-17:30 TejYCel – Todos () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 15:00-16:30. Seminarios () 16:30-18:30. Sistémicas () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () 15:30-20:00 TejYCel – Grupo 1 () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () 15:30-20:00 TejYCel – Grupo 1 () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () 15:30-20:00 TejYCel – Gr 2 y 3 () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 16:30-18:30. Sistémicas () 15:30-20:00 TejYCel – Gr 2 y 3 () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |

DIC 2021

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|--|--|---|---|--|-----------|-----------|
| 29 | 30 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () 15:30-20:30. MetodologíaMIRes () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () 15:30-20:00. TejYCel – Gr 1 () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 15:00-16:30. Seminarios () 16:30-18:30. Sistémicas () 15:30-20:00. TejYCel – Gr 1 () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| | | | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 16:30-18:30. Sistémicas () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () 15:30-20:00. TejYCel – Grupo 2 y 3 () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () 15:30-20:00. TejYCel – Grupo 2 y 3 () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () | 9:00-11:00. Inmunología () 12:00-14:00. Neurodegenerativas () 15:00-16:30. Seminarios () 16:30-18:30. Sistémicas () | 9:00-11:00. Imagen () 12:00-14:00. Terapia Celular () 15:30-17:30. Bases celulares () | | |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 9:00-11:00. Oncohematología () 11:30-13:30. Resist. Microbianas () 15:30-17:30. Cardiovascular () 18:00-20:00. Tumores Sólidos () 15:30-17:00. TejYCel - Examen () | 9:00-11:00. Computacional () 11:30-13:30. Genómica () 16:00-18:00. Electrofisiología () 18:00-20:00. Radiobiología () | 9:30-11:30. Fisiopat. hepática () 12:00-14:00. Neuropsiquiátricas () 15:30-17:30. Genética Médica () 18:00-20:00. Ingen. Biomédica () | | | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 |
| | | | NAVIDADES | | | |

ENE 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|---|--|---|---|---|----|----|
| 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| <p>10</p> <p>9:00-11:00. Oncohematología ()</p> <p>11:30-13:30. Resist. Microbianas ()</p> <p>15:30-17:30. Cardiovascular ()</p> <p>18:00-20:00. Tumores Sólidos ()</p> | <p>11</p> <p>9:00-11:00. Computacional ()</p> <p>11:30-13:30. Genómica ()</p> <p>16:00-18:00. Electrofisiología ()</p> <p>18:00-20:00. Radiobiología - Examen ()</p> | <p>12</p> <p>9:30-11:30. Fisiopat. hepática ()</p> <p>12:00-14:00. Neuropsiquiátricas ()</p> <p>15:30-17:30. Genética Médica ()</p> <p>18:00-20:00. Ingen. Biomédica ()</p> | <p>13</p> <p>9:00-11:00. Inmunología ()</p> <p>12:00-14:00. Neurodegenerativas ()</p> <p>15:00-16:30. Seminarios (SA)</p> <p>16:30-18:30. Sistémicas ()</p> | <p>14</p> <p>9:00-11:00. Imagen ()</p> <p>12:00-14:00. Terapia Celular ()</p> <p>15:30-17:30. Bases celulares ()</p> | 15 | 16 |
| <p>17</p> <p>9:00-11:00. Oncohematología ()</p> <p>11:30-13:30. Resist. Microbianas ()</p> <p>15:30-17:30. Cardiovascular ()</p> <p>18:00-20:00. Tumores Sólidos ()</p> | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| <p>24</p> <p>17:00-19:00. Inmunología - Examen ()</p> | <p>25</p> <p>17:00-19:00. Electrofisiología - Examen ()</p> | <p>26</p> <p>17:00-19:00. Genética Médica - Examen ()</p> | <p>27</p> <p>17:00-19:00. Neurodegenerativas - Examen ()</p> | 28 | 29 | 30 |

FEB 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|---|---|--|---|---|-----------|-----------|
| 31 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 17:00-19:00. Oncohematología - Examen () | 17:00-19:00. Bases celulares - Examen () | 17:00-19:00. Fisiopat. hepática - Examen () | 17:00-19:00. Resist. Microbianas - Examen () | 17:00-19:00. Terapia Celular - Examen () | | |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 17:00-19:00. Computacional - Examen () | 17:00-19:00. Cardiovascular - Examen () | 17:00-19:00. Neuropsiquiátricas - Examen () | 17:00-19:00. Patologías Sistémicas - Examen () | 17:00-19:00. Tumores Sólidos - Examen () | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | | | |

MAR 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|--|--|--|--|-------------------------------------|----|----|
| 28 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| | 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | 16:00-20:00. Metodología Grupos 1 y 2 () | | | | |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 15:00-18:00. ModAnimales – Todos () | 15:00-18:00. ModAnimales - Todos () | 15:00-19:00. ModAnimales - Todos () | 15:00-16:30. Seminarios () | | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 16:00-18:00. ModAnimales – Grupos A, B, y C () | 16:00-18:00. ModAnimales – Grupos A, B, y D () | 16:00-18:00. ModAnimales – Grupos A, C, y D () | 16:00-18:00. ModAnimales – Grupos B, C, y D () | 15:00-19:00. ModAnimales - Todos () | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 16:00-18:00. ModAnimales – Examen () | 15:30-17:30 BioIMol – Todos () | | 15:00-16:30. Seminarios () | | | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | 01 | 02 | 03 |
| 15:30-20:00 BioIMol – Grupos 1 y 3 (PB) | 15:30-20:00 BioIMol – Grupos 1 y 3 (PB) | 15:30-20:00 BioIMol – Grupos 2 y 4 (PB) | 15:30-20:00 BioIMol – Grupos 2 y 4 (PB) | | | |

ABR 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|--|--|--|---|---|-----------|-----------|
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 15:30-20:00 BiolMol – Grupos 2 y 4 (PB) | 15:30-20:00 BiolMol – Grupos 2 y 4 (PB) | 15:30-20:00 BiolMol – Grupos 1 y 3 (PB) | 15:00-16:30. Seminarios () 15:30-20:00 BiolMol – Grupos 1 y 3 (PB) | 15:30-17:30 BiolMol – Examen () | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| SEMANA SANTA | | | | | | |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 16:00-18:30. EpidemCardiov () | | | |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 01 |
| 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 16:00-18:30. EpidemCardiov () | 15:00-16:30. Seminarios () 16:30-19:00. EpidemCardiov () | 16:00-18:00. EpidemCardiov () - Examen | | |

MAY 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|--|--|--|--|------|----|----|
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| FERIA | | | | | | |
| 09 15:30-20:30 Ética Médica () | 10 15:30-20:30 Ética Médica () | 11 | 12 15:00-16:30. Seminarios () | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 15:30-20:30 Ética Médica () | 19 15:30-20:30 Ética Médica () | 20 | 21 | 22 |
| 23 16:00-18:00 Ética Médica - <u>Examen</u> () | 24 | 25 | 26 15:00-16:30. Seminarios () | 27 | 28 | 29 |

JUN 2022

MÁSTER EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA – CURSO 2021/22

| LUN. | MAR. | MIÉ. | JUE. | VIE. | S. | D. |
|------|------|------|----------------------------------|------|----|----|
| 30 | 31 | 01 | 02 15:00-16:30. Seminarios () | 03 | 04 | 05 |
| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 15:00-16:30. Seminarios () | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |