

## MÁSTER OFICIAL EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y MEDICINA PERSONALIZADA (TRANSMED)

### TEORIA:

**Aula 2.** Facultad de Medicina. Torre A, planta 1.

**Aula Informática 1:** Facultad de Medicina. Torre A, planta 1.

**CIBM** (Centro de Investigaciones Biomédicas): Aula 2, planta 0

### PRACTICAS:

CIBM (Centro de Investigaciones Biomédicas)

## CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN MODULO I

(Desde 20 de octubre de 2021 al 26 de noviembre de 2021)

**FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL: 24 ECTS**

- Materia I: **Planificación y diseño de estudios traslacionales**
- Materia II: **Bases moleculares y celulares de la enfermedad**
- Materia III: **Obtención y manipulación de muestras biológicas**
- Materia IV: **Fuentes celulares con aplicación en medicina traslacional**
- Materia V: **Diferenciación celular 5 ECTS**
- Materia VI **Estrategias terapéuticas basadas en bioingeniería genética:**

### TEORIA

| HORA        |  |  | 20-OCT       | 21-OCT                                                           | 22-OCT                                     |
|-------------|--|--|--------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 10.00-12.00 |  |  |              | MODULO V                                                         | MODULO V                                   |
| 12.00-14.00 |  |  |              | MODULO V                                                         | MODULO V                                   |
| 16-18.30    |  |  | PRESENTACIÓN | Materia I<br>María Ángel<br>García Chaves<br>AULA<br>INFORMATICA | Materia II<br>María Isabel<br>Núñez Torres |
| 18.30-21    |  |  | PRESENTACIÓN | Materia I<br>María Ángel<br>García Chaves<br>AULA<br>INFORMATICA | Materia II<br>María Isabel<br>Núñez Torres |

| HORA | 25-OCT | 26-OCT | 27-OCT | 28-OCT | 29-OCT |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
|------|--------|--------|--------|--------|--------|

|             |                                       |                                          |                                            |                                  |                                             |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 10.00-12.00 | MODULO V                              |                                          | Materia III<br>Esmeralda Carrillo          | MODULO V                         | Materia III<br>Ana María Sánchez López CIBM |
| 12.00-14.00 | MODULO V                              |                                          | Materia III<br>Esmeralda Carrillo          | MODULO V                         | Materia III<br>Ana María Sánchez López CIBM |
| 16.00-18.30 | Materia V<br>Dr. Juan Antonio Marchal | Materia I<br>Dra. Patricia Gálvez Martín | Materia III<br>Dra. Elena López Ruiz       | Materia II<br>Pedro Medina Vico  | Materia IV<br>Rafael Díaz de la Guardia     |
| 18.30-21.00 | Materia V<br>Dr. Juan Antonio Marchal | Materia I<br>Dr. Manuel Picón            | Materia III<br>Dr. José Luis Cortés Romero | Materia V<br>Dra. Sara Rodríguez | Materia IV<br>Rafael Díaz de la Guardia     |

| HORA        | 1-NOV  | 2-NOV                                            | 3-NOV                            | 4-NOV                                    | 5-NOV                                                          |
|-------------|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 10.00-12.00 |        | MODULO V                                         | MODULO V                         | MODULO V                                 | MODULO V                                                       |
| 12.00-14.00 |        | MODULO V                                         | MODULO V                         | MODULO V                                 | MODULO V                                                       |
| 16.00-18.30 | FIESTA | Materia IV<br>Dra. Purificación Catalina Carmona | Materia IV<br>Dr. David Landeira | Materia I<br>Dra. Patricia Gálvez Martín | <b>CONFERENCIA OBLIGATORIA</b><br>Dra. María Eugenia Fernández |
| 18.30-21.00 | FIESTA | Materia II<br>María Pilar Sánchez Medina         | Materia II<br>Pedro Medina Vico  | Materia I<br>Dr. Manuel Picón            |                                                                |

| HORA        | 8-NOV                                         | 9-NOV                                             | 10-NOV                           | 11-NOV                          | 12-NOV                                           |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10.00-12.00 | MODULO V                                      | MODULO V                                          |                                  |                                 |                                                  |
| 12.00-14.00 | MODULO V                                      | MODULO V                                          |                                  |                                 |                                                  |
| 16.00-18.30 | Materia II<br>Dra. María Pilar Sánchez Medina | Materia II<br>Dra. Lourdes López                  | Materia V<br>Dra. Sara Rodríguez | <b>Exposición líneas de TFM</b> | <b>CONFERENCIA OBLIGATORIA</b><br>Dr. David Tosh |
| 18.30-21.00 | Materia III<br>Dr. José Luis Cortes Romero    | Materia II<br>Dr. Juan Carlos Rodríguez Manzanque |                                  | <b>Exposición líneas de TFM</b> | <b>CONFERENCIA OBLIGATORIA</b><br>Dr. David Tosh |

| HORA        | 15-NOV                                        | 16-NOV                                            | 17-NOV                                | 18-NOV                                           | 19-NOV                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 9.30-14.00  | Practicas*                                    | Practicas*                                        | Practicas*                            | Practicas*                                       | Practicas*                                                     |
| 16.00-18.30 | Materia II<br>Dra. María Pilar Sánchez Medina | Materia II<br>Dr. Juan Carlos Rodríguez Manzanque | Materia II<br>Dra. Concepción Marañón |                                                  | <b>CONFERENCIA OBLIGATORIA</b><br>Dr Sabastian Cánovas Bernabé |
| 18.30-21.00 | Materia IV<br>Dr. David Landeira              | Materia II<br>Dra. Lourdes López                  | Materia IV<br>Dr. David Landeira      | Materia IV<br>Dra. Purificación Catalina Carmona | <b>CONFERENCIA OBLIGATORIA</b><br>Dr Sabastian Cánovas Bernabé |

| HORA        | 22-NOV                                  | 23-NOV                                  | 24-NOV                           | 25-NOV                                    | 26-NOV                                    |
|-------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 9.30-14.00  | Practicas*                              | Practicas*                              | Practicas*                       | Practicas*                                | Practicas*                                |
| 16.00-18.30 | Materia VI<br>Dra. Houria Boulaiz Tassi | Materia VI<br>Dra. Houria Boulaiz Tassi | Materia V<br>Dr. Pedro Real Luna | Materia VI<br>Dr. Francisco Martin Molina | Materia VI<br>Dr. Francisco Martin Molina |
| 18.30-21.00 | Materia VI<br>Dra. Houria Boulaiz Tassi | Materia II<br>Dra. Concepción Marañón   | Materia V<br>Dr. Pedro Real Luna | Materia VI<br>Dr. Francisco Martin Molina | Materia VI<br>Dr. Francisco Martin Molina |

\* El horario de practicas se establecerá una vez que se distribuyan los alumnos por grupos pequeños. Se mantendrá informados a los alumnos de los cambios que puedan derivar de la situación causada por la pandemia Covid-19.

## CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN MODULO V (1)

**Desde 20 de Octubre de 2021 al 9 de Noviembre de 2021**

### Asignaturas:

- Materia I: Fuentes de financiación de la investigación sanitaria (Materia I)
- Materia III: Transferencia, patentabilidad y políticas de protección (Materia III)

### ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES:

#### TEORIA:

**CIBM** (Centro de Investigaciones Biomédicas): Aula 2, planta 0

**GENYO** (Genómica e Investigación Oncológica) Sala de formación , Av. de la Ilustración, 114

**Desde 21 de Octubre de 2021 al 9 de Noviembre de 2021**

### Asignaturas:

- Materia I: Fuentes de financiación de la investigación sanitaria (Materia I)
- Materia III: Transferencia, patentabilidad y políticas de protección (Materia III)

### ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES:

| HORA        | 18-OCT | 19-OCT | 20-OCT | 21-OCT                                         | 22-OCT                                         |
|-------------|--------|--------|--------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.00-12.00 |        |        |        | Materia I<br>Daniel Nieto<br>García<br>On line | Materia I<br>Daniel Nieto<br>García<br>On line |
| 12.00-14.00 |        |        |        | Materia I<br>Daniel Nieto<br>García<br>On line | Materia I<br>Daniel Nieto<br>García<br>On line |

| HORA        | 25-OCT                              | 26-OCT | 27-OCT   | 28-OCT                              | 29-OCT   |
|-------------|-------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------|----------|
| 10.00-12.00 | Materia I<br>Manuel Picón<br>CIBM 2 |        | MÓDULO I | Materia I<br>Manuel Picón<br>CIBM 2 | MÓDULO I |
| 12.00-14.00 | Materia I<br>Manuel Picón<br>CIBM 2 |        | MÓDULO I | Materia I<br>Manuel Picón<br>CIBM 2 | MÓDULO I |

| HORA        | 1-NOV | 2-NOV                                        | 3-NOV                                           | 4-NOV                                         | 5-NOV                                         |
|-------------|-------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 10.00-12.00 |       | Materia I<br>Rosario Sánchez Martín<br>GENYO | Materia I<br>Rosario Sánchez Martín<br>GENYO    | Materia III<br>Juan José Díaz Mochon<br>GENYO | Materia III<br>Juan José Díaz Mochon<br>GENYO |
| 12.00-14.00 |       | Materia I<br>Rosario M. Sánchez Martín       | Materia I<br>Rosario M. Sánchez Martín<br>GENYO | Materia III<br>Juan José Díaz Mochon<br>GENYO | Materia III<br>Juan José Díaz Mochon<br>GENYO |

| HORA        | 8-NOV                                                              | 9-NOV                                                | 10-NOV | 11-NOV | 12-NOV |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 10.00-12.00 | Materia III Roke Iñaki Oruezabal Gonzalez<br>CIBM 2<br>Obligatoria | Juan Antonio Muñoz Orellana<br>CIBM 2<br>Obligatoria |        |        |        |
| 12.00-14.00 | Materia III Roke Iñaki Oruezabal Gonzalez<br>Obligatoria           | Juan Antonio Muñoz Orellana<br>CIBM 2<br>Obligatoria |        |        |        |

## CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN DEL MODULO II

Desde 29 de Noviembre de 2021 al 14 de Enero de 2022

### Asignaturas:

**Materia 1:** Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales

**Materia 2:** Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatómo-fisiológicas del animal de experimentación

**Materia 3:** Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes

### ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES:

**Materia 1:** Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales

**Materia 2:** Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatómo-fisiológicas del animal de experimentación

**Materia 3:** Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes

### TEORIA:

**Aula 2.** Facultad de Medicina. Torre A, planta 1.

**CIBM** (Centro de Investigaciones Biomédicas): Aula 2, planta 0

Desde 29 de Noviembre de 2021 al 14 de Enero de 2022

**Asignaturas:****Materia 1:** Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales**Materia 2:** Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatómo-fisiológicas del animal de experimentación**Materia 3:** Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes**ASIGNATURAS SEMIPRESENCIALES:****Materia 1:** Metodologías avanzadas aplicadas al análisis de modelos animales**Materia 2:** Principios de la experimentación animal: marco legal, bioética y bases anatómo-fisiológicas del animal de experimentación**Materia 3:** Utilización de modelos animales en investigación: generación de animales transgénicos y deficientes

| Módulo 2 |                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                |                                                                                   |                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 29-NOV                                                                                                                                                                        | 30-NOV                                                                              | 1-DIC                                                          | 2-DIC                                                                             | 3-DIC                                                                                       |
| 10-14    |                                                                                                                                                                               | <b>Materia 3</b><br><b>Dr. Ana María Sánchez López</b><br><b>CIBM 2</b><br><b>z</b> |                                                                |                                                                                   |                                                                                             |
| 16-18.30 | <b>Conferencia Obligatoria</b><br><br><b>Dra. Ana Isabel Nieto Ruiz de Zarate</b><br><br><b>"Experimentación animal, modelos animales y marco legal"</b><br><br><b>AULA 2</b> |                                                                                     | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dr. Ahmad Agil</b><br><b>AULA 2</b> | <b>Materia 3</b><br><b>Prácticas Lab CIMB</b><br><br><b>Dra. Elena López Ruiz</b> | <b>Materia 3</b><br><b>Prácticas</b><br><br><b>Lab CIMB</b><br><b>Dra. Elena López Ruiz</b> |
| 18.30-21 |                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                |                                                                                   |                                                                                             |

| Módulo 2 |                   |       |                   |                                                                                  |                                                                              |
|----------|-------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| HORA     | 6-DIC             | 7-DIC | 8-DIC             | 9-DIC                                                                            | 10-DIC                                                                       |
| 16-18.30 | <b>No lectivo</b> |       | <b>No lectivo</b> | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dr. Jesús M Torres de Pinedo</b><br><br><b>AULA 2</b> | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dr. Jesús M Torres de Pinedo</b><br><b>AULA 2</b> |
| 18.30-21 |                   |       |                   |                                                                                  |                                                                              |

| Módulo 2 |                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                   |                                                                                  |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HORA     | 13-DIC                                                                                                                                                             | 14-DIC                                                                       | 15-DIC                                                                            | 16-DIC                                                                           | 17-DIC |
| 16-18.30 | <b>Conferencia Obligatoria</b><br><br><b>Dr. Sergio Granados</b><br><b>"Motivos, diseños y formas para usar animales en experimentación"</b><br><b>AULA 2</b><br>" | <b>Materia 3</b><br><br><b>Dr. Eduardo Fernández Segura</b><br><b>AULA 2</b> | <b>Materia 1</b><br><br><b>Dr. José Manuel Entrena Fernández</b><br><b>AULA 2</b> | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dr. Jesús M Torres de Pinedo</b><br><br><b>AULA 2</b> |        |
| 18.30-21 |                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                   |                                                                                  |        |

#### VACAIONES DE NAVIDAD

| Módulo 2 |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| HORA     | 10-ENE                                                                                  | 11-ENE                                                                                  | 12-ENE                                                                                 | 13-ENE                                                                              | 14-ENE                                                                                    |
| 10-14    | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dra. M<sup>a</sup>. Carmen Ramos Martín</b><br><b>CIBM 2</b> | <b>Materia 2</b><br><br><b>Dra. M<sup>a</sup>. Carmen Ramos Martín</b><br><b>CIBM 2</b> | <b>Materia 3</b><br><br><b>Prácticas CIBM</b><br><b>Dra. Macarena Perán Quesada</b>    | <b>Materia 3</b><br><br><b>Prácticas CIBM</b><br><b>Dra. Macarena Perán Quesada</b> | <b>Materia 3</b><br><b>Prácticas CIBM</b><br><b>Dra. Macarena Perán Quesada</b>           |
| 16-18.30 | <b>Materia 1</b><br><br><b>Dr. José Manuel Entrena Fernández</b><br><b>AULA 2</b><br>"  | <b>Materia 3</b><br><br><b>Dr. Eduardo Fernández Segura</b><br><b>AULA 2</b><br>"       | <b>Materia 1</b><br><br><b>Dr. José Manuel Entrena Fernández</b><br><b>AULA 2</b><br>" | <b>Materia 1</b><br><br><b>Dr. Sergio Granados</b><br><b>AULA 2</b><br>"            | <b>Materia 1</b><br><br><b>Dra. Ana Isabel Nieto Ruiz de Zarate</b><br><b>AULA 2</b><br>" |

## CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN DEL MODULO IV

Desde 17 de Enero de 2022 al 2 de Marzo de 2022

### Asignaturas:

**Materia 1.** NANOTECNOLOGÍA EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

**Materia 2:** APLICACIONES GENERALES DEL DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO Y NUCLEAR

**Materia 3:** MEDICINA COMPUTACIONAL

**Materia 4:** INGENIERÍA E INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA

| HORA     | 17-ENERO                                                                                             | 18-ENERO                                                                                             | 19-ENERO                                                                                              | 20-ENERO                                                                                              | 21-ENERO                                     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 16-18.30 | <b>Materia 1</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rosario M. Sánchez Martín | <b>Materia 1</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rosario M. Sánchez Martín | <b>Materia 3</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Miguel Ángel Rubio Escudero | <b>Materia 3</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Miguel Ángel Rubio Escudero | <b>Materia 2 Optativa</b><br><br>AULA 2<br>” |
| 18.30-21 | <b>Materia 1</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rosario M. Sánchez Martín | <b>Materia 4</b><br><br>ETS de Informática y Teleco<br>Dr. Alberto J. Palma López                    | <b>Materia 3</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Miguel Ángel Rubio Escudero | <b>Materia 2 Optativa</b><br><br>AULA INFORMATICA 1                                                   |                                              |

| HORA     | 24-ENERO                                                                                            | 25-ENERO                                                                                                     | 26-ENERO                                                                                              | 27-ENERO                                                                                        | 28-ENERO                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 16-18.30 | <b>Materia 1</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>”<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Ángel Orte Gutierrez | <b>Materia 1</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. M <sup>a</sup> . José Ruedas Rama | <b>Materia 3</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Miguel Ángel Rubio Escudero | <b>Materia 3</b><br><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Juan Luis Castro Peña | <b>Materia 2 Optativa</b><br><br>AULA 2 |

|          |                                                                                             |                                                                               |                                                                                                 |                                                                                           |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 18.30-21 | <b>Materia 1</b><br>Aula Informática<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Ángel Orte<br>Gutierrez | <b>Materia 4</b><br>ETS de Informática y Teleco<br>Dr. Alberto J. Palma López | <b>Materia 3</b><br>Aula Informática<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Miguel Ángel Rubio Escudero | <b>Materia 3</b><br>Aula Informática<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Juan Luis Castro Peña |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| HORA        | 31-ENERO                                                                                                                                         | 1-FEBRERO                                                                                                                                        | 2-FEBRERO                                                                                         | 3-FEBRERO                                                                                   | 4-FEBRERO                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 9.30-12.00  | <b>Materia 1</b><br><b>PRÁCTICAS</b><br>Facultad de Farmacia<br>Dep Físicoquímica<br>Dr. Ángel Orte/Dra.MJ Ruedas Dra. Rosario M. Sánchez Martín | <b>Materia 1</b><br><b>PRÁCTICAS</b><br>Facultad de Farmacia<br>Dep Físicoquímica<br>Dr. Ángel Orte/Dra.MJ Ruedas Dra. Rosario M. Sánchez Martín |                                                                                                   |                                                                                             |                                        |
| 12.00-14.30 | <b>Materia 1</b><br><b>PRÁCTICAS</b><br>Facultad de Farmacia<br>Dep Físicoquímica<br>Dr. Ángel Orte/Dra.MJ Ruedas Dra. Rosario M. Sánchez Martín |                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                                                             |                                        |
| 16-18.30    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | <b>Materia 3</b><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. María Isabel García Arenas | <b>Materia 3</b><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Juan Luis Castro Peña | <b>Materia 2</b><br>Optativa<br>AULA 2 |
| 18.30-21    |                                                                                                                                                  | <b>Materia 4</b><br>Facultad de Ciencias<br>Dr. Francisco J Gámiz Pérez                                                                          | <b>Materia 3</b><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dra. María Isabel García        | <b>Materia 3</b><br>AULA INFORMATICA 1<br>Facultad de Medicina<br>Dr. Juan                  |                                        |

|  |  |  |        |                        |  |
|--|--|--|--------|------------------------|--|
|  |  |  | Arenas | Luis<br>Castro<br>Peña |  |
|--|--|--|--------|------------------------|--|

| HORA     | 7-FEBRERO                                                                                     | 8-FEBRERO                                                                                      | 9-FEBRERO                                                                                             | 10-FEBRERO                                                                                       | 11-FEBRERO                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16-18.30 | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática 1</b><br>Dra. Ana Belén Jódar | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática 1</b><br>Dr. Jose Manuel Peula | <b>Materia 3</b><br><b>Aula Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Francisco J Esteban Ruiz | <b>Materia 3</b><br><b>Aula Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rocío Romero Zaliz | <b>Materia 2 Optativa</b><br><br><b>AULA 2</b> |
| 18.30-21 | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática</b><br>Dr. Jose Manuel Peula  | <b>Materia 4</b><br>Facultad de Ciencias<br>Dr. Francisco J Gámiz Pérez                        | <b>Materia 3</b><br><b>Aula Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Francisco J Esteban Ruiz | <b>Materia 3</b><br><b>Aula Informática</b><br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rocío Romero Zaliz   |                                                |

| HORA     | 14-FEBRERO                                                                                                            | 15-FEBRERO                                                                                                                                | 16-FEBRERO       | 17-FEBRERO                                                                                       | 18-FEBRERO                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 16-18.30 | <b>PRÁCTICAS</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática 1</b><br>Dra. Ana Belen Jodar / Dr. Jose Manuel Peula | <b>Materia 1</b><br><b>PRÁCTICAS</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática 1</b><br>Dra. Ana Belen Jodar / Dr. Jose Manuel Peula | <b>Materia 3</b> | <b>Materia 3</b><br><b>Aula Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rocío Romero Zaliz | <b>Materia 2 Optativa</b><br><b>AULA 2</b> |

|          |  |                                                                                                          |  |                                                                                                          |  |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 18.30-21 |  | <b>Materia 4</b><br><br><b>ENDLab,</b><br><b>Politecnico,</b><br><b>FUENTENUEVA</b><br>Dr. Guillermo Rus |  | <b>Materia 3</b><br><b>Aula</b><br><b>Informática</b><br>Facultad de Medicina<br>Dra. Rocío Romero Zaliz |  |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| HORA     | 21-FEBRERO                                                                                                  | 22-FEBRERO                                                                                              | 23-FEBRERO                                                                                                                       | 24-FEBRERO                                                                                                             | 25 FEBRERO                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 16-18.30 | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula</b><br><b>Informatica 1</b><br><br>Dra. Ana Belen Jodar | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula</b><br><b>Informatica 1</b><br>Dra. Ana Belén Jodar | <b>Materia 3</b><br><b>Aula</b><br><b>Informática</b><br><b>1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki | <b>Materia 3</b><br><b>Aula</b><br><b>Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki | <b>Materia 2</b><br><b>Optativa</b><br><b>AULA 2</b> |
| 18.30-21 | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula</b><br><b>Informatica 1</b><br>Dr. Jose Manuel Peula    | <b>Materia 4</b><br><br>ENDLab,<br>Politecnico,<br>FUENTENUEVA<br>Dr. Guillermo Rus                     | <b>Materia 3</b><br><b>Aula</b><br><b>Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki           | <b>Materia 3</b><br><b>Aula</b><br><b>Informática 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Dr. Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki |                                                      |

| HORA     | 28-MARZO       | 01 MARZO                                                                                                                                               | 02 MARZO                                                                                                                                     | 03 MARZO | 04 MARZO |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 16-18.30 | <b>FESTIVO</b> | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula</b><br><b>Informática 1</b><br>Dra. M Jose Ruedas/Dr. Angel Orte<br>Dra. Rosario M. Sanchez Martín | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br><b>Aula Informática 1</b><br>Dra. M Jose Ruedas/Dr. Angel Orte<br>Dra. Rosario M. Sanchez Martín |          |          |

|          |                |                                                                                                                                     |                                                                                               |  |  |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 18.30-21 | <b>FESTIVO</b> | <b>Materia 1</b><br>Facultad de Medicina<br>Aula Informática<br>Dra. M Jose Ruedas/Dr. Angel Orte<br>Dra. Rosario M. Sanchez Martín | <b>Materia 4</b><br>Facultad de Medicina<br>Aula de Informática<br>Dr. G. Rus/A.Palma/F.Gamiz |  |  |
|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN DEL MODULO III MEDICINA PERSONALIZADA (18 ECTS)

Desde 03 de Marzo de 2022 al 22 de Abril de 2022

#### Asignaturas:

**Materia 1:** Biomarcadores pronósticos y predictivos en medicina personalizada 6 ects (carácter: obligatoria, semipresencial)

**Materia 2:** Terapias selectivas frente a dianas moleculares 4ects (carácter: obligatoria)

**Materia 3:** Ensayos clínicos con fármacos de uso en medicina personalizada 4 ects (carácter: optativa)

**Materia 4:** Terapias innovadoras en la práctica clínica 4 ects (carácter: obligatoria, semipresencial)

| HORA        |  |  |  | 03-MARZO                                  | 04-MARZO                                              |
|-------------|--|--|--|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 09.00-14.00 |  |  |  | Materia I<br>María Ángel García<br>AULA 2 | <b>OBLIGATORIA</b><br>Lourdes Fundación FPS<br>AULA 2 |
| 16.00-21.00 |  |  |  |                                           | Materia I<br>Raquel Duran<br>AULA 2                   |

| HORA        | 07-MARZO                               | 08-MARZO                             | 09-MARZO                               | 10-MARZO                                       | 11-MARZO                            |
|-------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 09.00-14.00 |                                        |                                      |                                        | Materia III<br>Lourdes Fundación FPS<br>CIBM 2 |                                     |
| 16.00-21.00 | Materia II<br>Joaquín Campos<br>AULA 2 | Materia IV<br>Antonio Ruiz<br>AULA 2 | Materia IV<br>Salvador Arias<br>AULA 2 |                                                | Materia I<br>Raquel Duran<br>AULA 2 |

| HORA | 14-MARZO | 15-MARZO | 16-MARZO | 17-MARZO | 18-MARZO |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|
|------|----------|----------|----------|----------|----------|

|             |                                                    |                                           |                                                                |                                             |                                            |
|-------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 09.00-14.00 | Materia II<br>Ángel Lora<br>Mañana<br>(11h-13:30h) |                                           | Materia I<br>María Ángel<br>García<br>(9:30h-14:30h)<br>CIBM 2 |                                             |                                            |
| 16.00-21.00 | Materia I<br>Marta Cuadros<br>AULA 2               | Materia II<br>Joaquín<br>Campos<br>AULA 2 | Materia I<br>María Jesús<br>Álvarez<br>AULA 2                  | Materia II<br>Joaquina<br>Galán p<br>AULA 2 | Materia IV<br>Elvira<br>Montañés<br>AULA 2 |

| HORA        | 21-MARZO                             | 22-MARZO                                     | 23-MARZO                                      | 24-MARZO | 25-MARZO                                                     |
|-------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| 09.00-14.00 | Materia II<br>Nuria de Pedro         | Materia I<br>María José<br>Serrano<br>CIBM 2 | Materia I<br>María Jesús<br>Álvarez<br>CIBM 2 |          | Materia II<br>Ángel Lora<br>Mañana<br>(11h-13:30h)<br>CIBM 2 |
| 16.00-21.00 | Materia I<br>Marta Cuadros<br>AULA 2 |                                              |                                               |          | Materia IV<br>Eduardo de<br>Teresa<br>AULA 2                 |

| HORA        | 28-MARZO | 29-MARZO                            | 30-MARZO                                       | 31-MARZO                                       | 01-ABRIL                          |
|-------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 09.00-14.00 |          |                                     | Materia III<br>Margarita<br>Aguilera<br>CIBM 2 | Materia III<br>Margarita<br>Aguilera<br>CIBM 2 |                                   |
| 16.00-21.00 |          | Materia I<br>Félix Vargas<br>AULA 2 | Materia I<br>Rosmary<br>AULA 2                 | Materia II<br>JA Marchal<br>AULA 2             | Materia III<br>Blas Gil<br>AULA 2 |

| HORA        | 04-ABRIL                                    | 05-ABRIL                                | 06-ABRIL                           | 07-ABRIL                               | 08-ABRIL                         |
|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| 09.00-14.00 | Materia III<br>Roberto<br>Madeddu<br>CIBM 2 |                                         |                                    | Materia II<br>Josefa<br>León<br>CIBM 2 |                                  |
| 16.00-21.00 | Materia I<br>Félix Vargas<br>AULA 2         | Materia IV<br>Majed<br>Katati<br>AULA 2 | Materia II<br>JA Marchal<br>AULA 2 | Materia III<br>Blas Gil<br>AULA 2      | Materia IV<br>Pablo Avanzas<br>v |

| HORA | 11-ABRIL        | 12-ABRIL        | 13-ABRIL        | 14-ABRIL        | 15-ABRIL        |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      | SEMANA<br>SANTA | SEMANA<br>SANTA | SEMANA<br>SANTA | SEMANA<br>SANTA | SEMANA<br>SANTA |

| HORA | 18-ABRIL | 19-ABRIL | 20-ABRIL | 22-ABRIL | 22-ABRIL |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|
|------|----------|----------|----------|----------|----------|

|             |              |                                          |  |                                     |                                       |
|-------------|--------------|------------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 09.00-14.00 | SEMANA SANTA | Materia III<br>Roberto Madeddu<br>CIBM 2 |  |                                     |                                       |
| 16.00-21.00 | SEMANA SANTA |                                          |  | Materia II<br>Josefa León<br>AULA 2 | Materia IV<br>Pablo Avanzas<br>AULA 2 |

## CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN MODULO V

Desde 25 de Abril de 2022 al 10 de Mayo 2022

### Asignaturas:

- **Materia II:** Ingeniería del conocimiento biomédico y del producto I+D en investigación traslacional
- **Materia IV:** Aspectos éticos y legales de la propiedad científica y de la investigación traslacional

| HORA     | 25 Abril                               | 26-Abril                               | 27 Abril                                 | 28- Abril                                | 30- Abril                                  |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 16-18.30 | Materia II<br>José Pino Díaz<br>AULA 2 | Materia II<br>José Pino Díaz<br>AULA 2 | Materia II<br>Elena López Ruiz<br>AULA 2 | Materia II<br>Elena López Ruiz<br>AULA 2 | Materia II<br>Esmeralda Carrillo<br>AULA 2 |
| 18.30-21 | Materia II<br>José Pino Díaz           | Materia II<br>José Pino Díaz           | Materia II<br>Elena López Ruiz           | Materia II<br>Elena López Ruiz           | Materia II<br>Esmeralda Carrillo           |

| HORA     | 2-Mayo | 3-Mayo                                             | 4-Mayo                                | 5-Mayo                                         | 6- Mayo                                        |
|----------|--------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16-18.30 | FIESTA | Materia IV<br>Pedro José Romero Palacios<br>AULA 2 | Materia IV<br>Enrique Bravo<br>AULA 2 | Materia IV<br>Lucas González Herrera<br>AULA 2 | Materia IV<br>Lucas González Herrera<br>AULA 2 |
| 18.30-21 | FIESTA | Materia IV<br>Pedro José Romero Palacios           | Materia IV<br>Enrique Bravo           | Materia IV<br>Lucas González Herrera           | Materia IV<br>Lucas González Herrera           |

| HORA     | 9-Mayo                                                 | 10-Mayo                                                | 12-Mayo | 13-Mayo | 14 Mayo |
|----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 16-18.30 | Materia IV<br>Aurora<br>Valenzuela<br>Garach<br>AULA 2 | Materia IV<br>Aurora<br>Valenzuela<br>Garach<br>AULA 2 |         |         |         |
| 16-18.30 | Materia IV<br>Aurora<br>Valenzuela<br>Garach           | Materia IV<br>Aurora<br>Valenzuela<br>Garach           |         |         |         |