

# Octubre 2023

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
			<b>28 - MODULO 0</b>	<b>29- MODULO 0</b>
				9,30-Presentación y bienvenida Seminario de Bioquímica MJ Carmena, A Domingo Inv: A. Heras (2h)-11,30 <b>“Por qué y para qué me estoy formando”</b>
<b>2- MODULO 0</b>	<b>3- MODULO 0</b>	<b>4- MODULO 0</b>	<b>5- MODULO 0</b>	<b>6 - MODULO 0</b>
Base de datos A Herraез (4h) (empieza a las 10)	Bioestadística D Prieto (4h)	Bioestadística D Prieto (4h)	Bioestadística D Prieto (4h)	Base de datos A Herraез (4h)
<b>9 - MODULO 0</b>	<b>10 - MODULO 0</b>	<b>11- MODULO 0</b>	<b>12- MODULO 0</b>	<b>13 - MODULO 0</b>
<b>X</b>	Bioética MT Alfonso (3h) A Reyes (1h)	Seguridad en el laboratorio JC. Ocaña (3h)	<b>X</b>	<b>Examen herramientas (2h)</b>
<b>16- MODULO I</b>	<b>17- MODULO I</b>	<b>18- MODULO I</b>	<b>19- MODULO I</b>	<b>20- MODULO I</b>
<b>Moléculas/Vias</b> Presentación asignatura B.Colás Panorámica señalización Señales extracelulares M.J. Carmena (3h)	<b>Moléculas/Vias</b> Receptores Proteínas G L. Muñoz (4h)	<b>Moléculas/Vias</b> AC/FDE NR Henche (2h) Guanilato ciclasa M Saura (2h)	<b>Moléculas y vías</b> G monoméricas A Chiloeches (2h) Proteínas quinasas A Chiloeches (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Vias GPCRs MJ Carmena (2h) Sem: L Muñoz (2h)
<b>23- MODULO I</b>	<b>24- MODULO I</b>	<b>25- MODULO I</b>	<b>26- MODULO I</b>	<b>27- MODULO I</b>
<b>Moléculas/Vias</b> FA2 PL Aparicio (2h) Lípidos PLC L Ruiz (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Via GPCR-PL MJ Carmena (2h) Señalización por Ca <sup>2+</sup> Carolina Rozas (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> <b>PI3K</b> B Colás (2h) Fosfatasas B. Colas-2h	<b>Moléculas/Vias</b> Sem: Antagonistas L Muñoz (2h) Canales iónicos Ivan Ribera (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> MAPK A Chiloeches (2h) Transactivación- L Muñoz(2h)

# noviembre 2023

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
<b>30- MODULO I</b>	<b>31- MODULO I</b>	<b>1- MODULO I</b>	<b>2- MODULO I</b>	<b>3- MODULO I</b>
<b>Moléculas/Vias</b> Citoesqueleto y SC JC Diez (3h) Presentación debate (2h) Ines	<b>Moléculas/Vias</b> AMPK (B. Sánchez) (2h) GSK-3 Invitado: A Martinez-1h	<b>X</b>	<b>Moléculas/Vias</b> Via GPCRs-Wnt e Hippo MJ Carmena (2h) NFkB MJ Carmena (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Transcripción-H Lucio-2h Epigenética/miRNAs S Ropero-2h
<b>6 - MODULO I</b>	<b>7- MODULO I</b>	<b>8- MODULO I</b>	<b>9- MODULO I</b>	<b>10- MODULO I</b>
<b>Moléculas/Vias</b> Epigenética/miRNAs S Ropero-2h Receptor Quimioquinas M Mellado-1h	<b>Moléculas/Vias</b> Señalización oncogénica. L. Ruiz (2h) Seminario: Debate trabajo científico I.Diaz y grupo de investig (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Via Hh Alicia Bort (2) Integración señalización I.Díaz (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Seminario: Debate trabajo científico I Diaz y grupo (Belén Sanchez; José María Mora y Alicia Bort) (2h)	<b>Moléculas/Vias</b> Seminario: Debate trabajo científico I Diaz-Laviada y grupo (4h)
<b>13 - MODULO I</b>	<b>14 - MODULO I</b>	<b>15 - MODULO I</b>	<b>16- MODULO I</b>	<b>17- MODULO I</b>
<b>Métodos</b> Presentación Módulo P.Baquero (1h) Cultivos celulares P Ruiz (4h) G Olmos (4h)	<b>Métodos</b> Cultivos celulares P Ruiz (4h) L Calleros (4h)	<b>Métodos</b> Cultivos celulares P Ruiz (4h) L Calleros (4h)	<b>Métodos</b> Cultivos celulares P Ruiz (4h) G Olmos (4h) Presentación IP/siRNA	<b>Métodos</b> siRNA A Chiloeches S Ropero
<b>20- MODULO I</b>	<b>21 - MODULO I</b>	<b>22 - MODULO I</b>	<b>23 - MODULO</b>	<b>24 - MODULO I</b>
<b>Métodos</b> IP P Mateos P Baquero	<b>Métodos</b> IP P Mateos P Baquero	<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches S Ropero	<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches S Ropero	<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches S Ropero
<b>27- MODULO I</b>	<b>28- MODULO I</b>	<b>29-MÓDULO 1</b>	<b>30-MODULO 1</b>	
<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches S Ropero	<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches S Ropero	<b>Métodos</b> siRNA + RT-PCR A Chiloeches/S Ropero Metilación- S Ropero/P Baquero	<b>Métodos</b> Metilación P Baquero S Ropero	



# diciembre 2023

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
				<b>1- MODULO I</b>
				<b>Métodos</b> Metilación P Baquero S Ropero
<b>4 - MODULO I</b>	<b>5 - MODULO I</b>	<b>6 - MODULO I</b>	<b>7 - MODULO I</b>	<b>8 - MODULO I</b>
<b>Métodos</b> <b>Examen de Moléculas y Vías</b> Metilación y siRNA- Discusión P Baquero S Ropero A Chiloeches	<b>Métodos</b> Espectrometría/Masas C. Menor (4h)	<b>X</b>		<b>X</b>
<b>11 - MODULO I</b>	<b>12- MODULO I</b>	<b>13-MODULO I</b>	<b>14-MODULO I</b>	<b>15-MODULO I</b>
<b>Métodos</b> Ingeniería Genética A Jimenez H Lucio	<b>Métodos</b> Transfección y vacunas DNA JC Diez (2h) Ingeniería Genética A Jimenez (2h)	<b>Métodos</b> Ingeniería Genética A Jimenez H Lucio	<b>Métodos</b> Ingeniería Genética A Jimenez H Lucio	<b>Métodos</b> Ingeniería Genética A Jimenez y H Lucio Presentación IP Pablo Baquero (1h)
<b>18-MODULO I</b>	<b>19-MODULO I</b>	<b>20-MÓDULO 1</b>	<b>21-MODULO 1</b>	<b>22-MODULO 1</b>
<b>Métodos</b> <b>Citometría: viabilidad y apoptosis (tratamientos)</b> P Baquero  Invitada: Arantcha -Confocal Citometría	<b>Métodos</b> <b>Citometría: viabilidad y apoptosis</b> I Trabado P Baquero	<b>Métodos</b> <b>Citometría: viabilidad y apoptosis</b> I Trabado P Baquero	<b>Métodos</b> <b>Citometría</b> <b>Análisis de resultados</b> I Trabado P Baquero	<b>Métodos</b> <b>Confocal</b> I Trabado P Baquero

## enero 2024

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
<b>8- MODULO I</b>	<b>9 - MODULO I</b>	<b>10 - MODULO I</b>	<b>12 - MODULO I</b>	<b>13 - MODULO I</b>
				EXAMEN métodos
<b>15-MODULO I</b>	<b>16 - MODULO I</b>	<b>17 - MODULO I</b>	<b>18 - MODULO I</b>	<b>19 - MODULO I</b>
<b>Procesos celulares</b> Presenta A Chiloeches Ciclo celular A Jimenez (4h)	<b>Procesos celulares</b> Adhesión, Mov;Mig A Chiloeches (3h) Secreción A Chiloeches(1h)	<b>Procesos celulares</b> Diferenciación P Baquero (2h) Fibrosis. L Calleros-1h Inflamación- G. Olmos (1h)	<b>Procesos celulares</b> Apoptosis/Autofagia P.Baquero (4h)	<b>Procesos celulares</b> Seminario A Jimenez (4h)
<b>22- MODULO I</b>	<b>23- MODULO I</b>	<b>24- MODULO I</b>	<b>25- MODULO I</b>	<b>26- MODULO I</b>
<b>Patologías</b> <u>Cáncer</u> A Chiloeches (2) Reparación (1h) Pedro Mateos	<b>Patologías</b> <u>Enf Sistema Inmune</u> M Carrión(1h) Y Juarranz (1h) Marina Garín (1h)	<b>Patologías</b> <u>Enf cardiovasculares</u> MA Lasunción (1h) JC Murciano (1h)	<b>Patologías</b> Enfer Metabólicas O Escribano(1h) M A Gómez(1h) E Fernández (1h)	<b>Patologías</b> Enf Neurodeg A Martinez (2h) Conclusiones finales (1h)
<b>29- MODULO II</b>	<b>30- MODULO II</b>	<b>31- MODULO II</b>		
X	Examen procesos	<b>Farmacogenómica</b> I.D. Román Introducción (2h) Farmacocinética (2h)		

# febrero 2024

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
			<b>1 - MODULO II</b>	<b>2- MODULO II</b>
			<b>Farmacogenómica</b> Ana Bajo Reacciones Fase I (2h) I.D. Román Reacciones Fase II (2h)	<b>Farmacogenómica</b> J. Martínez Botas (HRyC) Prácticas Genómica (4h) (I.D. Román)
<b>5- MODULO II</b>	<b>6 - MODULO II</b>	<b>7 - MODULO II</b>	<b>8 - MODULO II</b>	<b>9 - MODULO II</b>
<b>Farmacogenómica</b> A. Herráez Polimorfismos (4h)	<b>Farmacogenómica</b> A. Herráez Polimorfismos Técnicas (4h)	<b>Farmacogenómica</b> O. Escribano (UCM) Farmacodinamia (2h) Polimorfismos. Farmacodinamia (2h)	<b>Farmacogenómica</b> J. Benítez (UEX) Pol. Farmacocinética - CytP450 (2h) - Glicoproteína P (2h)	<b>Farmacogenómica</b> J.A. López (CNIC) E. Camafeita E. Calvo Proteómica (4h) (I.D.Román)
<b>12 - MODULO II</b>	<b>13- MODULO II</b>	<b>14- MODULO II</b>	<b>15- MODULO II</b>	<b>16- MODULO II</b>
<b>Farmacogenómica</b> F. Castro (CQAB) Prácticas Proteómica (4h) (C. Menor)	<b>Farmacogenómica</b> L. Puebla Proteómica Casos prácticos (4h)	<b>Farmacogenómica</b> F. Castro (CQAB) Prácticas Proteómica (4h) (C. Menor)	<b>Farmacogenómica</b> I.D. Román Modelos en Biomedicina (2h) P. Castañeda (GSK) Modelos tumorogénesis y toxicidad (1h) M.C. González Caballero (ISCIII, REMA) Métodos alternativos (1h)	<b>Diseño y Selecc MBA</b>  Curso DDD GSK DDW

<b>19- MODULO III</b>	<b>20- MODULO III</b>	<b>21- MODULO III</b>	<b>22- MODULO III</b>	<b>23- MODULO III</b>
<b>Farmacogenómica</b> A. Bajo Experimentación Animal (Legislación) (2h) J.M. Orellana (CEA) Bienestar animal (1h) Severidad. Punto final (1h)	<b>Farmacogenómica</b> I.D. Román Barreras/Instalaciones (1h) Manejo/sexaje/vías administ. (1h) Demostraciones A Bajo (2h) y I.D. Román (2h)	<b>Examen Procesos y P</b> <b>Diseño y Selecc MBA</b> Presentación asignatura Introducción y visión A Domingo (3h)	<b>Diseño y Selecc MBA</b> 9:30-11:30Taller de diseño y selección A Domingo y A Bajo 12-14 Visualización estructuras 3D-PyMol Ana Bravo (2h)	<b>Diseño y Selecc MBA</b> Taller Diseño y Selección A Domingo y A Bajo (4h)

## marzo 2024

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
<b>26 – MODULO III</b>	<b>27 - MODULO III</b>	<b>28 - MODULO III</b>	<b>1- MODULO III</b>	<b>2- MODULO III</b>
<b>Diseño y Selecc MBA</b> 9:30 a 11:30 Federico Gago, Modelado Molecular 2h 12:00 a 14:00 Taller de diseño y selección A Domingo y A Bajo 2h	<b>Diseño y Selección</b> 9:30 a 11:30 Taller de diseño y selección A Domingo y A Bajo 4h 12:00 a 14:00 Juan José Vaquero, Química Médica 2h	<b>Diseño y Selecc MBA</b> Carlota Tosat	<b>Diseño y Selecc MBA</b> 9:30 a 11:30 Juan José Vaquero, Química Médica 2h 12:00 a 14:00 Taller Diseño y Sel. A Domingo y A Bajo (2h)	9:30 a 11:30 Federico Gago, Modelado Molecular 2h 12:00 a 14:00 Diana Posa 4h
<b>5- MODULO III</b>	<b>6- MODULO III</b>	<b>7- MODULO III</b>	<b>8- MODULO III</b>	<b>9- MODULO III</b>
<b>Diseño y Selecc MBA</b> 9:30 a 11:30 Taller de diseño y selección 12:00 a 14:00 Ana Bravo, PyMol 2h	<b>Diseño y Selecc MBA</b> Taller Diseño y Selección A Domingo y A Bajo (4h)	<b>Diseño y Selecc MBA</b> Taller Diseño y Selección A Domingo y A Bajo (4h)	<b>Diseño y Selecc MBA</b> 9:30 a 14:00 PRESENTACIÓN PROYECTOS A Domingo y A Bajo (4h)	<i>Examen Farmacogenómica</i>
<b>12 - MODULO IV</b>	<b>13 - MODULO IV</b>	<b>14 - MODULO IV</b>	<b>15- MODULO IV</b>	<b>16- MODULO IV</b>
Transferencia-Gestión Presentación “Ensayos clínicos: entorno regulador. Desarrollo de un ensayo clínico. Entorno Laboral” Inv: <b>Aida Ortega Briones (4h)</b>	<b>Transferencia-Gestión</b> Ensayos clínicos (cont.) Inv: <b>Aida Ortega Briones (4h)</b>	<b>Transferencia-Gestión</b> Del laboratorio al mercado Inv: <b>Niuris Acosta Contreras (3 h)</b> y <b>Ángeles de las Heras (1 h)</b>	<b>Transferencia-Gestión</b> Gestión de la calidad y transferencia en la industria” Inv: <b>B Antonio (4h)</b>	<b>Transferencia-Gestión</b> Propiedad industrial y biotecnología. Patentes: gestión y protección Inv: <b>Eva Serrano (4h)</b>