

MASTER EN BIOMEDICINA. UNIVERSIDAD DE CADIZ

MÓDULO METODOLÓGICO HORARIO CURSO 2019/20 (Versión 07: 21/01/2019)

AULAS:

HUPM: Unidad de Investigación, Hosp.Puerta del Mar. 9ª Planta. (Av. Ana de Viya)

SCCS Policlínico: Servicios Centrales (Edf. Antiguo Policlínico 3ª planta. Calle Dr. Marañón)

Seminario 2 de la Facultad de Medicina

Aula de informática 2 Facultad de Medicina

Aula de informática 1 Facultad de Medicina

Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales

Aula 1-2 de la Facultad de CC.EE. y Empresariales

Sala Tomasa Palafox – Aulario de la Bomba

Aula 3 de la Facultad de Medicina

Semana 1 11 – 15 Nov	L 11 Nov	M 12 Nov	X 13 Nov	J 14 Nov	V 15 Nov
16:15-18-15	Presentación Máster (Fernández) ----- -- Artículos científicos (Ruiz) Aula de Informática 2 Fac Medicina	CC: Presentaciones orales (Ruiz) Seminario 2 Fac. Medicina	CC: Proyectos científicos (Ruiz) Ejercicio Seminario 2 Fac. Medicina	CC: CV y carta presentación (Castro) Aula 1-2 Facultad de CC.EE. y Empresariales	Lección Inaugural 12:30h - 14:00h Salón de Actos Colegio mayor UCA
18:30-20:30	CC: Búsquedas y evaluación de literatura científica (Ruiz) Aula de Informática 2 Fac Medicina	CC: Proyectos científicos (Ruiz) Seminario 2 Fac. Medicina	CC: Proyectos científicos (Ruiz) Ejercicio Seminario 2 Fac. Medicina	CC: Transferencia patentes (Castro) Aula 1-2 Facultad de CC.EE. y Empresariales	

Semana 2 18 – 22nov	L 18 Nov	M 19 Nov	X 20 Nov	J 21 Nov	V22 Nov
16:15-18-15	CC: Ejercicio Presentaciones (Ruiz) Seminario 2 Fac. Medicina	CC: Transferencia patentes (Castro) Seminario 2 Fac. Medicina	MIB: Bioestadística (J.Almenara) Aula de Informática 2 Fac.Medicina	MIB: Bioestadística (J.Almenara) Sala Tomasa Palafox – Aulario de la Bomba	Exposiciones de propuestas de TFM's Seminario 2 Fac.Medicina
18:30-20:30	CC: Marca personal investigador (Ruiz) Seminario 2 Fac. Medicina	CC: Transferencia patentes (Castro) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Bioestadística (J.Almenara) Aula de Informática 2 Fac.Medicina	MIB: Bioestadística (J.Almenara) Sala Tomasa Palafox – Aulario de la Bomba	Exposiciones de propuestas de TFM's Seminario 2 Fac.Medicina

Semana 3 25 – 29 Nov	L 25 Nov	M 26 Nov	X 27 Nov	J28 Nov
16:15-18-15	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Modelos animales (Aguado) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Bioinformática Proteínas (Ruiz) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales
18:30-20:30	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Modelos animales (Aguado) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Bioinformática Proteínas (Ruiz) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales

Semana 4 02 – 06 Dic	L 02 Dic	M 03 Dic	X 04 Dic	J 05 Dic
16:15-18-15	MIB: Bioinformática Genes (Mora) Aula de Informática 2 Fac Medicina	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Epidemiología (Faílde) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Epidemiología (Faílde) Aula de Informática 2 Fac.Medicina
18:30-20:30	MIB: Bioinformática Genes (Mora) Aula de Informática 2 Fac Medicina	MIB: Modelos animales (Costela) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Epidemiología (Faílde) Seminario 2 Fac.Medicina	MIB: Epidemiología (Faílde) Aula de Informática 2 Fac.Medicina

Semana 5 09 – 13 Dic	L 09 Dic	M 10 Dic	X 11 Dic	J 12 Dic
16:15-18-15	Traslado fiesta de la Inmaculada	TBM: Técnicas básicas genética (J. Bolívar) Seminario 2 Fac.Medicina	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales
18:30-20:30	Fiesta	TBM: Técnicas básicas genética (J. Bolívar) Seminario 2 Fac.Medicina	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de informática II Facultad de CC.EE. y Empresariales

Semana 6 16 – 20 Dic	L 16 Dic	M 17 Dic	X 18 Dic	J 19
16:15-18-15	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de Informática 2 Fac Medicina	TBM: Bioquímica proteínas (Castro) SCCS Policlinico	TBM: Bioquímica proteínas (Castro) SCCS Policlinico	TBM: Bioquímica proteínas (Castro) SCCS Policlinico
18:30-20:30	TBM: Técnicas básicas genética (Carlos Pendón) Aula de Informática 2 Fac Medicina	TBM: Bioquímica proteínas (Ruiz) SCCS Policlinico	TBM: Bioquímica proteínas (Ruiz) SCCS Policlinico	TBM: Bioquímica proteínas (Ruiz) SCCS Policlinico

Vacaciones de Navidad (Del 23 de Diciembre al 07 de Enero)

Semana 7 06 – 10 Enero	L 06 Ene	M 07 Ene	X 08 Ene	J 09 Ene
16:15-18-15	Fiesta	Fiesta	TBM: Bioquímica proteínas (Castro) SCCS Policlinico	TBM: Expresión génica (E. Aguado) Aula 3 de la Facultad de Medicina
18:30-20:30	Fiesta	Fiesta	TBM: Bioquímica proteínas (Ruiz) SCCS Policlinico	TBM: Expresión génica (E. Aguado) Aula 3 de la Facultad de Medicina

Semana 8 13 – 17 Enero	L 13 Ene	M 14 Ene	X 15 Ene	J 16 Ene
16:15-18-15	TBM: Expresión génica (E. Aguado) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBM: Expresión génica (García-Cózar) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBM: Expresión génica (MC Durán) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Teoría Microscopía I (Lidia Bravo) Aula 3 de la Facultad de Medicina
18:30-20:30	TBM: Expresión génica (E. Aguado) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBM: Expresión génica (García-Cózar) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBM: Expresión génica (MC Durán) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Biopotenciales (David Glez/Fede Portillo) Aula 3 de la Facultad de Medicina

Semana 9 20 – 24 enero	L 20 Ene	M 21 Ene	X 22 Ene	J 23 Ene
16:15-18:15	TBC: Biopotenciales (Fede Portillo) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Biopotenciales (David Glez) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Práctica citometría (Jimenez+Márquez) Grupo 1 de 4 HUPM	TBC: Práctica citometría (Jimenez+Márquez) Grupo 3 de 4 HUPM
18:30-20:30	TBC: Biopotenciales (David Glez) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Teoría citometría (Martínez de Arbulo) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Práctica citometría (Jimenez+Márquez) Grupo 2 de 4 HUPM	TBC: Práctica citometría (Jimenez+Márquez) Grupo 4 de 4 HUPM

Semana 10 27- 31 Enero	L 27 Ene	M 28 Ene	X 29 Ene	J 30 Ene
16:15-18:15		Fiesta Santo Tomás de Aquino	TBC: Teoría Microscopía II (M.Carrasco) Aula 2 de la Facultad de Medicina	TBC: Práctica perfusión (M. Carrasco) Grupo 2 de 3 SCCS Policlínico
18:30-20:30		Fiesta	TBC: Práctica perfusión (M. Carrasco) Grupo 1 de 3 SCCS Policlínico	TBC: Práctica perfusión (M. Carrasco) Grupo 3 de 3 SCCS Policlínico

Semana 11 03 – 07 feb	L 03 Feb	M 04 Feb	X 05 Feb	J 06 Feb
16:15-18:15	TBC: Practica histología / inmunohistoquímica (Lidia Bravo) Grupo 1 de 2 SCCS Policlínico	TBC: Practica histología / inmunohistoquímica (Jimenez+Márquez) Grupo 2 de 2 HUPM	TBC: Práctica confocal Grupo 1 de 3 (M. Carrasco) SCCS Policlínico	TBC: Práctica confocal Grupo 3 de 3 (M. Carrasco) SCCS Policlínico
18:30-20:30	TBC: Practica histología / inmunohistoquímica (Mónica García) Grupo 2 de 2 SCCS Policlínico	TBC: Practica histología / inmunohistoquímica (Jimenez+Márquez) Grupo 1 de 2 HUPM	TBC: Práctica confocal Grupo 2 de 3 (M. Carrasco) SCCS Policlínico	

Semana 12 10 - 14 feb	L 10 Feb	M 11 Feb	X 12 Feb	J 13 Feb	V 14 Feb
16:15-18-15	TBC: Cultivos celulares, teoría (Carmen Castro) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Cultivos celulares, prácticas (Rosa Mateos) Aula de Informática I Facultad de Medicina	Tutorías – Encuestas Módulo I Seminario 10- Planta Primera Norte Facultad de Medicina		IAT Ciclo de Seminarios – Módulo II Aula 3 de la Facultad de Medicina
18:30-20:30	TBC: Cultivos celulares, teoría (Carmen Castro) Aula 3 de la Facultad de Medicina	TBC: Cultivos celulares, prácticas (Rosa Mateos) Aula de Informática I Facultad de Medicina	Tutorías – Encuestas Módulo I Seminario 10- Planta Primera Norte Facultad de Medicina		

Módulo: "Metodológico"

Comunicación Científica:

Profesor/a: Responsable: Carmen Castro (carmen.castro@uca.es)

Contenidos:

- Artículos científicos y presentaciones a congresos: 1 crédito=8 horas (Ruiz)
- Curriculum vitae, cartas de presentación, solicitud de colaboración, patentes: 1 crédito=8 horas (Castro)
- Política científica y organismos de gestión de la investigación, Evaluación de la ciencia. Criterios, Agencias evaluadoras, Elaboración de proyectos científicos: 1 crédito=8 horas (Ruiz)

Metodología de la Investigación en Biomedicina:

Profesor/a: Responsable: Enrique Aguado Vidal (enrique.aguado@uca.es)

Contenidos:

- Epidemiología, Bioestadística y Bioinformática (3 créditos):
 - Bioestadística 1 crédito=8 horas (Almenara)
 - Epidemiología 1 crédito=8 horas (Faílde)
 - Bioinformática genes 0.5 créditos=4 horas (Mora)
 - Bioinformática proteínas 0.5 créditos=4 horas (Ruiz)
- Modelos animales en investigación: 2 créditos=16 horas (Costela, Aguado)

Técnicas de Biología Molecular:

Profesor/a: Responsable: M^a Carmen Durán (maricarmen.duran@gm.uca.es)

Contenidos:

- Técnicas básicas de genética molecular (2 créditos):
 - Purificación de fragmentos génicos, transformación, transfección, clonaje, secuenciación. 1.5 créditos=12 horas (Pendón).
 - Técnicas de edición del DNA (ZNF nucleasas, TALEN, CRISPR-Cas9). 0.5 créditos=4 horas (Bolívar).
- Expresión génica en la salud y la enfermedad: 2 créditos=16 horas

Hitos históricos, estudios de la función de genes causantes de enfermedad (Genómica Funcional/Diagnóstico Molecular). Cariotipo: Alteraciones Cromosómicas; alteraciones Genéticas: Mutaciones, síndromes y pedigrís. Técnicas relevantes en Genómica Funcional: Expresión diferencial del DNA (RNA); Interacciones Proteína/DNA; Estudio de Promotores. Expresión diferencial de proteínas, interacción de proteínas y análisis de modificaciones postraduccionales. Análisis proteómico en biomedicina (García-Cózar, Aguado, Durán)

-Aproximación a la bioquímica de proteínas (2 créditos):

Expresión purificación de enzimas: 1 crédito=8 horas (Castro)

Análisis act. enzimática + SDS PAGE + Western Blot: 1 crédito=8 horas (Ruiz)

Técnicas de Biología Celular:

Profesor/a: Responsable: Lidia Bravo García (lidia.bravo@uca.es)

Contenidos:

-Cultivos celulares: 1 crédito = 8 horas (Castro y Mateos)

-Registros de biopotenciales (1 crédito):

-Aproximaciones experimentales: 0.25 créditos = 2 horas (D. González-Forero F.Portillo)

-Registro unitario: 0.37 créditos = 3 horas (F.Portillo)

-Patch clamp: 0.37 créditos = 3 horas (D. González-Forero)

-Microscopía y citometría (4 créditos):

-Microscopía, inmunohistoquímica, inmunofluorescencia y análisis de imagen: 2 créditos = 16 horas (Carrasco, Bravo, García Alloza, Jiménez, Márquez)

-Microscopía confocal: 1 crédito = 8 horas (M. Carrasco)

-Citometría de flujo y "cell sorting": 1 crédito = 8 horas (Martínez de Arbuló, Jiménez y Márquez)