

COMISIÓN DE GRUPO DE ÁREAS: **CIENCIAS DE LA SALUD**
PROGRAMA: **INTEGRACIÓN Y MODULACIÓN DE SEÑALES EN BIOMEDICINA**
DEPARTAMENTOS: **BIOLOGÍA CELULAR, BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR “B” E INMUNOLOGÍA, FARMACOLOGÍA Y FISIOLOGÍA**

(Programa con Mención de Calidad según resolución de la Dirección General de Universidades de 22 de junio de 2004)

Licenciaturas o estudios considerados con relación científica con el Programa:
Biología, Bioquímica, Educación Física, Farmacia, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Químico, Medicina y Cirugía, Odontología, Química y Veterinaria

Coordinador: Dr. José Antonio Lozano Teruel

PRIMER AÑO DEL PROGRAMA Curso académico 2004/2005

Periodo docente

Tipo	CURSO O SEMINARIO	CREDIT.	OPT.
	PROF./ES RESPONSABLES Y DEPARTAMENTOS		OBLIG.
F	Bases moleculares de las reacciones adversas a medicamentos <i>Responsable: Dr. Jesus Hernández Cascales</i> Profesora: Dr. M ^a Luisa Álvarez Castellanos	3	OPT.
F	Comunicación intercelular en el oviducto <i>Responsable: Dr. Salvador Ruiz López</i> Profesores: Dr. Carmen Matas Parra, Dr. Pilar Coy Fuster y Dr. Joaquín Gadea Mateos	3	OPT.
F	Comunicación intercelular en la gametogénesis <i>Responsable: Dr. Luis Miguel Pastor García</i> Profesores: Dr. Manuel Avilés Sánchez y Dr. José Ballesta Germán	3	OPT.
F	Desarrollo y diferenciación del páncreas endocrino <i>Responsable: Dr. Blanca Agulleiro Díaz</i> Profesoras: Dr. Teresa Lozano Parejo, Dr. Teresa Elbal Leante y Dr. Pilar García Hernández	4	OPT.
F	Fisiopatología del sistema cardiovascular y renal <i>Responsable: Dr. Tomas Quesada Pérez</i> Profesores: Dr. Joaquín García-Estañ López, Dr. Miguel García Salom y Dr. Isabel Hernández García	4	OPT.
F	Integración funcional de la utilización de nutrientes <i>Responsable: Dr. Salvador Zamora Navarro</i> Profesores: Dr. Juan Antonio Madrid Pérez, Dr. Francisca Pérez Llamas y Dr. Francisco Javier Martínez López	4	OPT.

A	Metodología en ciencias biomédicas experimentales <i>Responsable: Dr. María Teresa Llinas Mas</i> Profesores: Dr. Clara Ortiz Ruiz y Dr. Juan Francisco Marín Chicano	3	OPT.
M	Métodos de análisis y separación de biomoléculas <i>Responsable: Dr. Francisco Solano Muñoz</i> Profesores: Dr. Rafael Pañefiel García, Dr. José Hilario Martínez Liarte y Dr. Celia Jiménez-Cervantes Frigols	3	OPT.
F	Modelización en análisis farmacocinético <i>Responsable: Dr. Elisa Escudero Pastor</i> Profesores: Dr. Juan Manuel Serrano Caballero, Dr. Carlos M. Cárceles Rodríguez y Dr. Emilio Fernández Varón	3	OPT.
F	Neurofarmacología <i>Responsable: Dr. María Victoria Milanés Maquilon</i> Profesores: Dr. María Luisa Laorden Carrasco y Dr. Jesús del Río García	3	OPT.
F	Patología molecular. Diagnóstico clínico <i>Responsable: Dr. Pedro Martínez Hernández</i> Profesores: Dr. Isabel Tovar, Dr. Raimundo Goberna y Dr. Antonio Ballesta Gimeno	3	OPT.
F	Receptores acoplados a proteínas G: estructura, función y fisiopatología <i>Responsable: Dr. José Carlos García Borron Martínez</i> Profesores: Dr. Celia Jiménez-Cervantes Frigols y Dr. Rafael Peñafiel García	3	OPT.
F	Relaciones entre los sistemas nervioso y endocrino con el sistema inmune <i>Responsable: Dr. Asunción Cremades Campos</i> Profesores: Dr. José Antonio Martínez Martínez y Dr. Cristina Alcaraz Boluda	3	OPT.
M	Técnicas de investigación en farmacología <i>Responsable: Dr. María Luisa Laorden Carrasco</i> Profesores: Dr. Asunción Cremades Campos, Dr. José Antonio Martínez Martínez y Dr. Jesús del Río García	3	OPT.
M	Técnicas en biología celular <i>Responsable: Dr. María Concepción Ferrer Cazorla</i> Profesores: Dr. Juan Antonio Quesada Carpio, Dr. Victoriano Mulero Méndez y Dr. Adelina Zuasti Elizondo	3	OPT.
F	Tráfico intracelular y secreción <i>Responsable: Dr. Juan Francisco Madrid Cuevas</i> Profesores: Dr. José Ángel Martínez Menarguez y Dr. Francisco Hernández Calvo	3	OPT.
F	Transcripción génica y adquisición de función celular <i>Responsable: Dr. José Meseguer Peñalver</i> Profesores: Dr. Alfonsa García Ayala, Dr. M ^a Ángeles Esteban Abad y Dr. Victoriano Mulero Méndez	3	OPT.

F	Transmisión de señales por receptores de la familia toll (tlr), familia tnfr-α e interferón tipo i. <i>Responsable: Dr. María Del Pilar García Peñarrubia</i> Profesoras: Dr. Trinidad Hernández Caselles y Dr. Elena Martín-Orozco Santiago	3	OPT.
F	Transmisión de señales por receptores que despiertan una actividad tirosín-quinasa <i>Responsable: Dr. Pedro Aparicio Alonso</i> Profesores: Dr. Enrique Aguado Vidal, Dr. María Martínez-Esparza Alvargonzález y Dr. José Yelamos López	3	OPT.

SEGUNDO AÑO DEL PROGRAMA Curso académico 2005/2006

Periodo de investigación

Tipo	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	CREDIT.	OPT. OBLIG.
I	Análisis de carbohidratos de la zona pelucida y granulos corticales de ovocitos de mamíferos <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. Manuel Aviles Sánchez y Dr. José Ballesta German	12	OPT.
I	Análisis histoquímico e inmunohistoquímico del tracto digestivo <i>Área de conocimiento: Histología</i> Profesores: Dr. Francisco Hernández Calvo y Dr. Juan Francisco Madrid Cuevas	12	OPT.
I	Aspectos evolutivos e las citoquinas <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. José Meseguer Peñalver y Dr. Victoriano Francisco Mulero Méndez	6	OPT.
I	Biología celular y bioética de la reproducción <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. María Concepción Ferrer Cazorla, Dr. Luis Miguel Pastor García y Dr. Adelina Zuasti Elizondo	12	OPT.
I	Bioquímica clínica <i>Área de conocimiento: Bioquímica Y Biología Molecular</i> Profesores: Dr. Pedro Martínez Hernández	12	OPT.
I	Bioquímica y biología molecular de la señalización por mcir <i>Área de conocimiento: Bioquímica Y Biología Molecular</i> Profesores: Dr. José Carlos García Borron Martínez y Dr. Celia Jiménez-Cervantes Frigols	12	OPT.

I	Bioquímica y farmacología de poliaminas y aminoácidos <i>Área de conocimiento: Bioquímica Y Biología Molecular</i> Profesores: Dr. Rafael Peñafiel García	12	OPT.
I	Control de la función cardiovascular <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Luis Fernando Carbonell Meseguer, Dr. Isabel Hernández García y Dr. Tomas Quesada Pérez	12	OPT.
I	Disfunción enotelial y estres oxidativo en fisiopatología renal <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Francisco José Fenoy Palacios y Dr. Miguel García Salom	12	OPT.
I	Endocrinología gastroenteropancreatica de vertebrados no mamíferos: aspectos morfofuncionales y ontogeneticos <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. Blanca Agulleiro Díaz, Dr. María Teresa Elbal Leante, Dr. María Del Pilar García Hernández y Dr. Teresa Lozano Parejo	12	OPT.
I	Estructura, funcion y regulacion de enzimas melanogénicas <i>Área de conocimiento: Bioquímica Y Biología Molecular</i> Profesores: Dr. José Carlos García Borron Martínez, Dr. José Antonio Lozano Teruel y Dr. Francisco Solano Muñoz	12	OPT.
I	Estudio de las propiedades adyuvantes y terapeuticas de los oligos cpg en infecciones por bacterias intracelulares y tumores <i>Área de conocimiento: Inmunología</i> Profesores: Dr. María Del Pilar García Peñarrubia y Dr. Elena Martín-Orozco Santiago	12	OPT.
I	Estudio de péptidos trh-like y péptidos relacionados <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. Derek George Smyth	12	OPT.
I	Expresión y funcion de sialoadhesinas de la familia del cd33 en celulas linfoides humanas y murinas: señalización intracelular y modificación de mecan <i>Área de conocimiento: Inmunología</i> Profesores: Dr. Trinidad Hernández Caselles	12	OPT.
I	Farmacocinética de xenobióticos <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. Carlos M. Cárcelos Rodríguez, Dr. Elisa Escudero Pastor, Dr. Alberto Espuny Miro y Dr. Emilio Fernández Varon	12	OPT.
I	Farmacología cardiovascular: estudio in vitro del automatismo y contractilidad cardiacas <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. Jesus Hernández Cascales y Dr. María Luisa Vargas Álvarez-Castellanos	12	OPT.

I	Fisiopatología de la hipertensión arterial y de la cirrosis hepática <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Joaquín María García-Estañ López, Dr. Noemi Teresa Marín Atucha y Dr. María Clara Ortiz Ruiz	12	OPT.
I	Funcionalidad espermática in vitro e in vivo <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Pilar Coy Fuster, Dr. Joaquín Jerónimo Gadea Mateos, Dr. Carmen Matas Parra y Dr. Salvador Ruiz López	12	OPT.
I	Importancia de los metabolitos derivados de la ciclooxigenasa-2 y la angiotensina ii en la nefrogenesis. alteracion de la funcion renal durante el envejecimiento cuando la nefrogenesis se ha alterado durante el periodo perinatal <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. María Teresa Llinas Mas y Dr. Francisco Javier Salazar Aparicio	12	OPT.
I	Influencia del metabolismo de la arginina y potasio en la regulación de las hormonas esteroideas en procesos de crecimiento y diferenciación celular <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. Asuncion Cremades Campos	12	OPT.
I	Inmunomodulación: reproducción y estrés <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. María De Los Ángeles Esteban Abad y Dr. Alfonsa García Ayala	6	OPT.
I	Interaccion entre distintos mecanismos (angiotensina ii, actividad simpática renal, óxido nítrico, protagoninas) en la regulacion aguda y prolongada de la función hemodinámica y excretora renal <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. María Teresa Llinas Mas y Dr. Francisco Javier Salazar Aparicio	12	OPT.
I	Mecanismos celulares y moleculares en la dependencia a morfina <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. María Luisa Laorden Carrasco y Dr. María Victoria Milanes Maquilon	12	OPT.
I	Nutrición y alimentación en peces <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Jorge De Costa Ruiz, Dr. Juan Antonio Madrid Pérez, Dr. Francisco Javier Martínez López, Dr. Pilar Mendiola López, Dr. María De Los Ángeles Rol De Lama y Dr. Francisco Javier Sánchez Vázquez	12	OPT.
I	Nutrición y alimentación humana <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Marta Garaulet Aza, Dr. Elvira Larque Daza, Dr. Juan Francisco Marín Chicano, Dr. Francisca Pérez Llamas y Dr. Salvador Zamora Navarro	12	OPT.

I	Péptidos bioactivos <i>Área de conocimiento: Farmacología</i> Profesores: Dr. Jesus Del Rio García	12	OPT.
I	Producción in vitro de embriones porcinos y bovinos <i>Área de conocimiento: Fisiología</i> Profesores: Dr. Pilar Coy Fuster, Dr. Joaquín Jerónimo Gadea Mateos, Dr. Carmen Matas Parra y Dr. Salvador Ruiz López	12	OPT.
I	Reproducción de peces: aspectos morfofuncionales y ontogenéticos <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. Blanca Agulleiro Díaz, Dr. María Teresa Elbal Leante, Dr. María Del Pilar García Hernández y Dr. Teresa Lozano Parejo	12	OPT.
I	Tráfico intracelular de membranas <i>Área de conocimiento: Biología Celular</i> Profesores: Dr. Juan Antonio Madrid Pérez y Dr. José Ángel Martínez Menarguez	12	OPT.
I	Vías de señalización intracelular en células del sistema inmune o endotelio en procesos de activación, muerte celular programada y liberación de citocinas efectoras o proinflamatorias <i>Área de conocimiento: Inmunología</i> Profesores: Dr. Enrique Aguado Vidal, Dr. Pedro Aparicio Alonso, Dr. María Concepción Martínez-Esparza AlvarGonzález y Dr. José Yelamos López	12	OPT.