

## CURSOS DE DOCTORADO (2007 - 2008)

TÍTULO: BIOTECNOLOGÍA: APLICACIONES BIOMÉDICAS

CÓDIGO: M35

DEPARTAMENTO/S: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y FISIOLOGÍA (006)

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIOLOGIA Y GENETICA MOLECULAR (429)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (60)

FISIOLOGÍA (410)

Nº MÁXIMO ALUMNOS: 20

Nº MÍNIMO ALUMNOS: 10

COORDINADOR: JAVIER ALVAREZ MARTIN

TFNO. CONTACTO: 983423000 Ext. 4118

CORREO ELECTRÓNICO: jalvarez@ibgm.uva.es

SEDE/S: Valladolid

INTERUNIVERSITARIO: N

CRITERIOS: LICENCIADOS O INGENIEROS

### PERIODO DE DOCENCIA

Cód	Tipo	Título	Profesor/es	Créd	Carác
M35001	B	SEÑALIZACIÓN CELULAR	DRA. LUCIA NUÑEZ LLORENTE DRA. MARIA TERESA MONTERO ZOCCOLA DRA. ANA MARIA DE LA LUZ OBESO CACERES DRA. M CARMEN DOMINGUEZ LOBATON DRA. MARIA ASUNCION ROCHER MARTIN DR. FRANCISCO JAVIER GARCIA-SANCHO MARTIN	3	Op.
M35002	B	BASES MOLECULARES DEL TRANSPORTE DE MEMBRANA Y LA EXCITABILIDAD CELULAR	DR. CARLOS VILLALOBOS JORGE DR. JAVIER ALVAREZ MARTIN DR. JOSE RAMON LOPEZ LOPEZ DRA. ROSALBA INES FONTERIZ GARCIA DR. RICARDO JAIME RIGUAL BONASTRE DR. CONSTANCIO GONZALEZ MARTINEZ	3	Op.
M35003	B	ENFERMEDADES INFLAMATORIAS Y AUTOINMUNES: FISIOPATOLOGÍA MOLECULAR	DRA. MARIA ANGELES BALBOA GARCIA DR. JOSE ANTONIO GARROTE ADRADOS DR. EDUARDO ARRANZ SANZ DR. MARIANO SANCHEZ CRESPO	3	Op.

			DR. ALFREDO BLANCO QUIROS		
			DRA. SILVIA PILAR LOPEZ BURILLO		
M35004	B	ENFERMEDADES GENÉTICAS: FISIOPATOLOGÍA MOLECULAR	DRA. ISABEL FERNANDEZ CARVAJAL	3	Op.
			DRA. MERCEDES DURAN DOMINGUEZ		
			DR. MARIA JESUS ALONSO RAMOS		
			DR. JUAN JOSE TELLERIA ORRIOLS		
			DR. ELADIO ANDRES VELASCO SAMPEDRO		
			DRA. CRISTINA MINER PINO		
M35005	B	APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR EN BIOMEDICINA	DR. ANDRES ALONSO GARCIA	3	Op.
			DR. DIEGO SANCHEZ ROMERO		
			DRA. MARIA CARMEN GARCIA RODRIGUEZ		
			DRA. MARIA DOLORES GANFORNINA ALVAREZ		
			DR. ALFREDO MORENO DIAZ-CALDERON		
			DRA. MARIA TERESA PEREZ GARCIA		
M35006	B	DESARROLLO, DIFERENCIACIÓN Y TERAPIA CELULAR	DRA. MARIA EUGENIA FERNANDEZ SANTOS	3	Op.
			DR. THOMAS SCHIMMANG		
			DRA. JOSEFA BLANCO RODRIGUEZ		
			DR. JOSE MARIA FIDEL FERNANDEZ GOMEZ		
			DRA. MARIA TERESA ALONSO ALONSO		
			DRA. ANA SANCHEZ GARCIA		
M35007	B	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE PROTEÍNAS	DR. FRANCISCO JAVIER ARIAS VALLEJO	3	Op.
			DRA. RAQUEL MUÑOZ MARTINEZ		
			DRA. MARIA DEL ROSARIO IGLESIAS ALVAREZ		
			DR. JOSE MIGUEL FERRERAS RODRIGUEZ		
			DRA. MARIA CONCEPCION MARTIN MATEO		
			DRA. MARIA TERESA AGAPITO SERRANO		
M35009	A	BIOTECNOLOGÍA APLICADA	DRA. LUCIA CITORES GONZALEZ	5	Op.
			DR. FRANCISCO JAVIER ARIAS VALLEJO		
			DRA. MARIA DEL ROSARIO IGLESIAS ALVAREZ		
			DR. JOSE MIGUEL FERRERAS RODRIGUEZ		
			DR. TOMAS GIRBES JUAN		
M35010	A	ELECTROFORESIS DE PROTEÍNAS Y WESTERN-BLOT. ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL. INICIO A LA PROTEÓMICA.	DRA. NIEVES FERNANDEZ GARCIA	3	Op.
			DRA. MARIA CARMEN GARCIA RODRIGUEZ		
			DR. MARIANO SANCHEZ CRESPO		
M35011	A	AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE CÉLULAS MONONUCLEADAS HEMATOPOYÉTICAS Y SU DIFERENCIACIÓN A MIOCITOS	DRA. MARIA EUGENIA FERNANDEZ SANTOS	3	Op.
			DRA. JOSEFA BLANCO RODRIGUEZ		
			DR. JOSE MARIA FIDEL FERNANDEZ GOMEZ		
			DR. FRANCISCO JAVIER GARCIA-SANCHO MARTIN		
			DRA. ANA SANCHEZ GARCIA		
M35012	A	SECUENCIACIÓN AUTOMÁTICA DE ADN. ANÁLISIS DE FRAGMENTOS Y MÉTODOS PARA DETECCIÓN DE MUTACIONES.	DRA. ISABEL FERNANDEZ CARVAJAL	3	Op.
			DRA. MERCEDES DURAN DOMINGUEZ		

DR. MARIA JESUS ALONSO RAMOS  
 DR. JUAN JOSE TELLERIA ORRIOLS  
 DR. ELADIO ANDRES VELASCO SAMPEDRO  
 DRA. CRISTINA MINER PINO

M35013	A	MEDIDA DE CORRIENTES IÓNICAS CON LA TÉCNICA DE PATCH-CLAMP	<p>DRA. MARIA TERESA PEREZ GARCIA</p> <p>DR. JOSE RAMON LOPEZ LOPEZ</p>	3	Op.
M35014	A	PCR CUANTITATIVA A TIEMPO REAL CON SONDAS TAQMAN COLORANTES INTERCALANTES	<p>DR. EDUARDO MIGUEL VELADO</p> <p>DRA. MARIA TERESA PEREZ GARCIA</p>	3	Op.
M35015	A	INMUNOHISTOQUÍMICA E INMUNOCITOQUÍMICA MÚLTIPLE. INMUNOBLOTTING. CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES.	<p>DRA. ANA MARIA DE LA LUZ OBESO CACERES</p> <p>DRA. MARIA ASUNCION ROCHER MARTIN</p>	3	Op.
M35016	A	MEDIDAS DINÁMICAS DE CALCIO EN CITOSOL Y ORGANELAS SUBCELULARES CON AEQUORINA DIRIGIDA O COLORANTES FLUORESCENTES.	<p>DR. ALFREDO MORENO DIAZ-CALDERON</p> <p>DRA. MARIA TERESA MONTERO ZOCCOLA</p> <p>DR. JAVIER ALVAREZ MARTIN</p> <p>DRA. M CARMEN DOMINGUEZ LOBATON</p> <p>DRA. ROSALBA INES FONTERIZ GARCIA</p>	3	Op.
M35017	A	MEDIDA DE NEUROTRANSMISORES CON HPLC Y TÉCNICAS VOLTAMÉTRICAS.	<p>DRA. YOLANDA BAYON PRIETO</p> <p>DR. ANDRES ALONSO GARCIA</p> <p>DR. RICARDO JAIME RIGUAL BONASTRE</p> <p>DR. CONSTANCIO GONZALEZ MARTINEZ</p>	3	Op.
M35018	A	MEDIDA DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO Y DEL ESTADO REDOX DE LA CÉLULA.	<p>DRA. MARIA VICTORIA VEGA AGAPITO</p> <p>DRA. SILVIA PILAR LOPEZ BURILLO</p> <p>DRA. MARIA TERESA AGAPITO SERRANO</p>	3	Op.
M35019	A	GENOTIPAJE DE RATONES MODIFICADOS GENÉTICAMENTE	<p>DR. THOMAS SCHIMMANG</p> <p>DRA. MARIA TERESA ALONSO ALONSO</p>	3	Op.
M35020	A	IMAGEN DE CALCIO Y EXPRESIÓN DE GENES EN CÉLULA ÚNICA	<p>DRA. LUCIA NUÑEZ LLORENTE</p> <p>DR. CARLOS VILLALOBOS JORGE</p>	3	Op.

## PERIODO DE INVESTIGACIÓN

Cód	Tipo	Título	Créd
TIM35	TI	TRABAJOS DE INVESTIGACION TUTELADOS	12

### LINEAS DE INVESTIGACION:

- ACTIVACIÓN CELULAR
- ANTIANGIOGÉNICOS
- ANÁLISIS DE LA FUNCIÓN DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO DE FIBROBLASTOS (FGFS) EN RATONES TRANSGÉNICOS
- BASES MOLECULARES DE LAS RESPUESTAS INMUNE E INFLAMATORIA
- BIOQUÍMICA Y FARMACOLOGÍA DE LA MEDIACIÓN LIPÍDICA
- CANALES DE K<sup>+</sup> E HIPERTENSIÓN ARTERIAL

- CONTROL DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA
- DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO
- FENOTIPOS ATÍPICOS Y GENES MODIFICADORES EN LA FIBROSIS QUÍSTICA
- FISIOPATOLOGÍA HIPOFISARIA: PLASTICIDAD CELULAR Y TUMORES HIPOFISARIOS
- GENERACIÓN DE VECTORES VIRALES BASADOS EN EL VIRUS HERPES
- GENÉTICA DEL CÁNCER
- INFLAMACIÓN CRÓNICA Y LESIÓN INTESTINAL
- INMUNOTOXINAS
- MECANISMOS MOLECULARES DE LA REACCIÓN INFLAMATORIA
- MODULACION DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO A NIVEL SUBCELULAR
- MOVIMIENTOS IÓNICOS EN CÉLULAS CARDIACAS HUMANAS
- PAPEL DE LA HOMEOSTASIS DEL CALCIO EN LA MITOCONDRIA EN EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES MITOCONDRIALES
- PREDISPOSICIÓN GENÉTICA A ENFERMEDADES INMUNES EN LA INFANCIA
- PROTEÍNAS RECOMBINANTES
- RETRASO MENTAL DE ORIGEN GENÉTICO
- SENSIBILIDAD A HIPOXIA DE CANALES DE K
- SOBREENPRESIÓN DE LOS FGFS MEDIANTE ELECTROPORACIÓN EN EMBRIONES DE POLLO
- TERAPIA CELULAR APLICADA AL MIOCARDIO (TECAM)