



ACG84/2c: Vinculación-adscripción a ámbitos de conocimiento de las asignaturas que componen los estudios del Grado en Biotecnología

- Aprobado en la sesión extraordinaria del Consejo de Gobierno de 15 de julio de 2014

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

VINCULACIÓN Y ADSCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS A ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
BÁSICO	QUÍMICA	QUÍMICA	Básico	6	INGENIERIA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA INORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA	QUÍMICA INORGÁNICA
BÁSICO	MATEMÁTICAS	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Básico	6	ÁLGEBRA ANÁLISIS MATEMÁTICO GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA MATEMÁTICA APLICADA	ANÁLISIS MATEMÁTICO
BÁSICO	INFORMÁTICA	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA Y BIOINFORMÁTICA	Básico	9	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE LOS COMPUTADORES CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
BÁSICO	FÍSICA	FÍSICA	Básico	6	ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA ELECTROMAGNETISMO FÍSICA APLICADA FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FÍSICA DE LA MATERIA CONDENSADA FÍSICA DE LA TIERRA FÍSICA TEÓRICA OPTICA	FÍSICA APLICADA
BÁSICO	QUÍMICA	QUÍMICA ORGÁNICA	Básico	6	QUÍMICA FARMACEUTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
BÁSICO	QUÍMICA	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA	Básico	6	FÍSICA APLICADA FISICOQUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA FÍSICA	QUÍMICA FÍSICA
BÁSICO	ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA	Básico	6	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
BÁSICO	BIOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR	Básico	6	BIOLOGÍA CELULAR GENÉTICA MICROBIOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR
BÁSICO	BIOLOGÍA	GENÉTICA	Básico	6	BIOLOGÍA CELULAR GENÉTICA MICROBIOLOGÍA	GENÉTICA
BÁSICO	BIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA	Básico	6	BIOLOGÍA CELULAR GENÉTICA MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	BIOLOGÍA TISULAR	BIOLOGÍA TISULAR	Obligatorio	6	BIOLOGÍA CELULAR GENÉTICA MICROBIOLOGÍA	BIOLOGÍA CELULAR
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	ESTRUCTURA DE BIOMACROMOLÉCULAS	ESTRUCTURA DE BIOMACROMOLÉCULAS	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III FISICOQUÍMICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA FÍSICA
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
					MOLECULAR III	
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	FISIOLOGÍA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	FISIOLOGÍA ANIMAL	FISIOLOGÍA ANIMAL	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III FISIOLOGÍA ZOOLOGÍA	FISIOLOGÍA ZOOLOGÍA
BIOLOGÍA FUNDAMENTAL	GENÓMICA Y PROTEÓMICA	GENÓMICA Y PROTEÓMICA	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III GENÉTICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II
INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INDUSTRIALES	PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS INDUSTRIALES	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERIA QUÍMICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
					NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA MICROBIOLOGÍA QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	
INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III INGENIERÍA QUÍMICA NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA MICROBIOLOGÍA QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	INGENIERÍA QUÍMICA
INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	BIORREACTORES	BIORREACTORES	Obligatorio	6	FÍSICA APLICADA INGENIERÍA QUÍMICA MICROBIOLOGÍA QUÍMICA FÍSICA	INGENIERÍA QUÍMICA
INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	OPERACIONES DE SEPARACIÓN Y PURIFICACIÓN	OPERACIONES DE SEPARACIÓN Y PURIFICACIÓN	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III INGENIERÍA QUÍMICA NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA MICROBIOLOGÍA	INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
					QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	
TECNOLÓGICO	TÉCNICAS INSTRUMENTALES APLICADAS A LA BIOTECNOLOGÍA	TÉCNICAS INSTRUMENTALES APLICADAS A LA BIOTECNOLOGÍA	Obligatorio	6	FÍSICA APLICADA FISICOQUÍMICA OPTICA QUÍMICA ANALITICA QUÍMICA FÍSICA	FISICOQUÍMICA
TECNOLÓGICO	ANÁLISIS QUÍMICO DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	ANÁLISIS QUÍMICO DE PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III QUÍMICA ANALÍTICA	QUÍMICA ANALÍTICA
TECNOLÓGICO	INGENIERÍA GENÉTICA	INGENIERÍA GENÉTICA	Obligatorio	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III GENÉTICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I GENÉTICA
TECNOLÓGICO	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA	Obligatorio	6	MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA
TECNOLÓGICO	OPERACIONES DE LABORATORIO BIOTECNOLÓGICO	OPERACIONES DE LABORATORIO BIOTECNOLÓGICO	Obligatorio	3	BIOLOGÍA CELULAR BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III	PARASITOLOGÍA QUÍMICA ANALÍTICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
					MICROBIOLOGÍA PARASITOLOGÍA QUÍMICA ANALÍTICA	
TECNOLÓGICO	VACUNAS Y COADYUVANTES	VACUNAS Y COADYUVANTES	Obligatorio	6	FARMACIA Y TÉCNOLOGÍA FARMACEUTICA FARMACOLOGÍA INMUNOLOGÍA PARASITOLOGÍA	INMUNOLOGÍA PARASITOLOGÍA
TECNOLÓGICO	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	Obligatorio	6	FISIOLOGÍA HISTOLOGÍA ZOOLOGÍA	ZOOLOGÍA
TECNOLÓGICO	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL	Obligatorio	6	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL
IMPLICACIONES SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	IMPLICACIONES SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	IMPLICACIONES SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	Obligatorio	6	COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS DERECHO MERCANTIL FILOSOFÍA FILOSOFÍA MORAL HISTORIA DE LA CIENCIA LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	DERECHO MERCANTIL LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA
TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	TRABAJO FIN DE GRADO	Obligatorio	6	TODOS LOS ÁMBITOS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	TODOS LOS ÁMBITOS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	ANÁLISIS DE BIOMACROMÉCULAS TERAPÉUTICAS	ANÁLISIS DE BIOMACROMÉCULAS TERAPÉUTICAS	Optativo	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III FISICOQUÍMICA	QUÍMICA ANALITICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
					QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	BIONANOTECNOLOGÍA	BIONANOTECNOLOGÍA	Optativo	6	FÍSICA APLICADA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA INORGÁNICA	FÍSICA APLICADA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA PARASITARIA	BIOTECNOLOGÍA PARASITARIA	Optativo	6	MICROBIOLOGÍA PARASITOLOGÍA	PARASITOLOGÍA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS	Optativo	6	FÍSICA APLICADA FISICOQUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA QUÍMICA ANALÍTICA QUÍMICA FÍSICA	INGENIERÍA QUÍMICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	CULTIVOS DE CÉLULAS Y ORGANISMOS	CULTIVOS DE CÉLULAS Y ORGANISMOS	Optativo	6	BIOLOGÍA CELULAR HISTOLOGÍA MICROBIOLOGÍA PARASITOLOGÍA	PARASITOLOGÍA BIOLOGÍA CELULAR
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	DESARROLLO Y FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS	DESARROLLO Y FORMULACIÓN DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS	Optativo	6	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA FARMACOLOGÍA	FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES BIOTECNOLÓGICAS	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES BIOTECNOLÓGICAS	Optativo	6	INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA QUÍMICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	FITOPATOLOGÍA	FITOPATOLOGÍA	Optativo	6	BOTÁNICA FISIOLOGÍA VEGETAL	FISIOLOGÍA VEGETAL

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	Optativo	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III QUÍMICA FÍSICA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	INGENIERÍA TISULAR	INGENIERÍA TISULAR	Optativo	6	BIOLOGÍA CELULAR HISTOLOGÍA	HISTOLOGÍA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	INMUNOLOGÍA	INMUNOLOGÍA	Optativo	6	INMUNOLOGÍA	INMUNOLOGÍA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE PROCESOS	Optativo	6	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA QUÍMICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	OPERACIONES BÁSICAS INDUSTRIALES	OPERACIONES BÁSICAS INDUSTRIALES	Optativo	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III INGENIERÍA QUÍMICA NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA MICROBIOLOGÍA QUÍMICA FARMACEÚTICA Y ORGÁNICA QUÍMICA FÍSICA QUÍMICA ORGÁNICA	INGENIERÍA QUÍMICA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	PATOGÉNESIS MOLECULAR BACTERIANA	PATOGÉNESIS MOLECULAR BACTERIANA	Optativo	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	PRODUCTOS NATURALES Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS	PRODUCTOS NATURALES Y SUS APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS	Optativo	6	FARMACOLOGÍA QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA FARMACEUTICA Y ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	REGULACIÓN METABÓLICA	REGULACIÓN METABÓLICA	Optativo	6	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III FISIOLOGÍA MEDICINA	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	SENSORES Y BIOSENSORES	SENSORES Y BIOSENSORES	Optativo	6	ELECTRÓNICA QUÍMICA ANALÍTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	QUÍMICA ANALITICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	TÉCNICAS DE BIOCONJUGACIÓN	TÉCNICAS DE BIOCONJUGACIÓN	Optativo	6	QUÍMICA ORGÁNICA QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	QUÍMICA ORGÁNICA
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	VIROLOGÍA	VIROLOGÍA	Optativo	6	INMUNOLOGÍA MICROBIOLOGÍA	MICROBIOLOGÍA

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON VINCULACIÓN	ÁMBITOS DE CONOCIMIENTO CON ADSCRIPCIÓN
COMPLEMENTOS DE BIOTECNOLOGÍA	PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EXTERNAS	Optativo	6	TODOS LOS ÁMBITOS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO	TODOS LOS ÁMBITOS CON ADSCRIPCIÓN EN EL GRADO