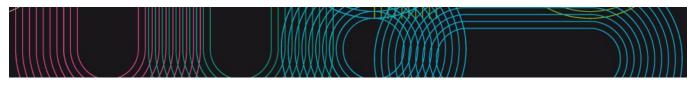
Guía Materia 2015 / 2016





DATOC IDEN	TIFICATIVOS			
	ITIFICATIVOS uevos Fármacos Específicos (Farmaco	logía v Farmagogopómi	an \	
Asignatura	Diseño de Nuevos Fármacos Fármacos Específicos (Farmacología y Farmacogenómica)	iogia y Farmacogenomi	са)	
Código	V02M074V01215			
Titulacion	Máster Universitario en Biotecnoloxía Avanzada			
Descriptores	Creditos ECTS	Carácter	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Idioma				
	o Bioquímica, genética e inmunología Dpto. Externo Química inorgánica			
Coordinador/a	a Valverde Pérez, Diana			
Profesorado	Díaz Freitas, Belén Domínguez Rivero, Adolfo González Fernández, María África Poza Domínguez, Margarita Rodríguez Arguelles, María Carmen Valladares Andrade, Mónica Valverde Pérez, Diana Vazquez Rey, Maria			
Correo-e	dianaval@uvigo.es			
Web	http://mba.uvigo.es			
Descripción general				

Comp	etencias	
Código		Tipología
CB1	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.	- saber
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.	- saber hacer
CB3	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	
CB4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.	
CB5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	- saber hacer
CE1	CEC1 Saber buscar y analizar la biodiversidad de microorganismos, plantas y animales, así como seleccionar los de mayor interés biotecnológico (aplicado).	
CE2	CEC2 Tener una visión integrada del metabolismo y del control de la expresión génica para poder abordar su manipulación.	

tecnologías como la nanotecnología y la teledetección. CE7 CEC7 Saber buscar, obtener e interpretar la información de las bases de datos biológicas: genóm proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas y utilizar las herramientas básicas de la bioinformá cerción celular. CE8 CEC8 Conocer las bases del diseño y funcionamiento de un biorreactor. CE9 CEC9 Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo of fracción celular. CE10 CEC10 Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CE11 CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CE12 CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CE13 CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CE14 CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE16 CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferent disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE20 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuercon las normativas vigentes. CE21 CEC01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma plicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria.		CEC3 Conocer las aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos, plantas y animales y saber manipularlos de cara a su aplicación biotecnológica.	
CEC CECC Conocer y saber aplicar en biotecnología técnicas convencionales, instrumentales así como tecnologías como la nanotecnología y la teledetección. CET CECT Saber buscar, obtener e interpretar la información de las bases de datos biológicas: genóm proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas y utilizar las herramientas básicas de la bioinformá CEG CECG Conocer las bases del diseño y funcionamiento de un biorreactor. CEG CECG Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo of fracción celular. CELO CECLO Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CELI CECLO Saber gestionar proyectos de base biotecnológica. CELI CECLI Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CELI CECLI Diseñar y gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CELI CECLI Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CELI CECLIS Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CELI CECLIS Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CELI CECLIS Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferent disciplinas relacionadas con la biotecnología. CELI CECLIS Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CECC CECQU Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerc con las normativas vigentes. CELI CECLIS Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos, e	CE4	CEC4 Conocer y saber usar las técnicas de cultivo y la ingeniería celular.	
tecnologías como la nanotecnología y la teledetección. CE7 CEC7 Saber buscar, obtener e interpretar la información de las bases de datos biológicas: genóm proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas y utilizar las herramientas básicas de la bioinformá CE8 CEC8 Conocer las bases del diseño y funcionamiento de un biorreactor. CE9 CEC9 Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo of fracción celular. CE10 CEC10 Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CE11 CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CE12 CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CE13 CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CE14 CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE15 CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnológico. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuercon las normativas vigentes. CE21 CEC1 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE03 Co	CE5	CEC5 Conocer los principios de la genómica y la proteómica.	
proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas y utilizar las herramientas básicas de la bioinformá CEB CECB Conocer las bases del diseño y funcionamiento de un biorreactor. CECQ- Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo o fracción celular. CELO CECLO- Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CELI CECLO- Saber y gestionar proyectos de base biotecnológica. CELI CECLI Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CELI CECLI Diseñar y gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CELI CECLI Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CELI CECLI Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CELI CECLI Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CELI CECLB Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnológico. CELI CECLI Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnológico. CELI CECLO Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerc con las normativas vigentes. CELI CECLI Conocer las recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CELI CECLI Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos, ceta CEOL Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CELI CEOL Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológico		CEC6 Conocer y saber aplicar en biotecnología técnicas convencionales, instrumentales así como tecnologías como la nanotecnología y la teledetección.	
CE99 CEC9 Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo o fracción celular. CE10 CEC10 Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CE11 CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CE12 CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CE14 CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE15 CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferento disciplinas relacionadas con la biotecnológica. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC01 Conocer los os espectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE21 CEC19 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma pilicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CEC01 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE23 CE03 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE24 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sosteni		CEC7 Saber buscar, obtener e interpretar la información de las bases de datos biológicas: genómicas proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas y utilizar las herramientas básicas de la bioinformática.	
fracción celular. CE10 CEC10 Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producció biotecnológicos. CE11 CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CE12 CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CE13 CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CE14 CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE15 CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE20 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerc con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE22 CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE26 CE06 Conocer las aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminaci	CE8	CEC8 Conocer las bases del diseño y funcionamiento de un biorreactor.	
biotecnológicos. CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica. CEC12 CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CEC19 CeC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CEC20 CSaber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerc con las normativas vigentes. CEC21 CEO1 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CEC22 CEO3 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CEC3 CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEC4 CEO5 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEC5 Ceo6 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEC60 Conocer las estrategias de la biotecnología al desarrollo sostenible. CEC60 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE		CEC9 Saber diseñar y ejecutar un protocolo completo de purificación de una molécula, orgánulo o fracción celular.	
 CEC12. Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes. CEC13. Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CEC14. Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CEC15. CEC15. Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CEC16. Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CEC17. Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CEC18. Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CEC20. CEC20. Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerdo con las normativas vigentes. CEC21 CEC01. Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma plicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CEO2. Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CEO3. Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CEO4. Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CEO5. Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CEO6. Conocer las poblemática de la biotecnología al desarrollo sostenible. CEO7. Conocer las poblemática de la contaminación ambiental y saber h	CE10	CEC10 Saber realizar el diseño, planificación, evaluación y optimización de sistemas de producción biotecnológicos.	
 CE13. CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbit público o privado. CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerco con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE04 Ce00 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE06 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamien	CE11	CEC11 Diseñar y gestionar proyectos de base biotecnológica.	
público o privado. CE14 CEC14 Tener una visión integrada de los procesos de I+D+I desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE15 CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CE21 CEC01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así coma aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CE03 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambiental. CE27 CE07 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminación. CE29 CE09 Conocer y saber autilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambientes contaminación. CE30 CE011 Saber l	CE12	CEC12 Conocer y saber aplicar los sistemas de control de calidad vigentes.	
conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos. CE15. CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico. CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CE07 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambien ambiental. CE28 CE08 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambien enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulare	CE13	CEC13 Saber gestionar y trabajar con garantías en cualquier laboratorio biotecnológico del ámbito público o privado.	
CE16 CEC16 Conocer y analizar los aspectos financieros que se están expandiendo en el mercado biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoría de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CE07 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CE08 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE30 CE010 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y gestión de la contaminación ambientes contaminados. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE02 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías.		conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de este conocimiento y la	
biotecnológico. CE17 CEC17 Saber buscar y obtener información de las principales bases de datos sobre patentes y elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18 CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferente disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CE07 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CE08 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambiental. CE29 CE09 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CE010 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambientes contaminados. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE02 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías.	CE15	CEC15 Saber diseñar una investigación prospectiva de mercado para un producto biotecnológico.	
elaborar la memoria de solicitud de una patente de un proceso biotecnológico. CE18	CE16		
disciplinas relacionadas con la biotecnología. CE19 CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología. CE20 CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CE21 CE01 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CE22 CE02 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CE23 CE03 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CE04 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CE07 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de implambiental. CE28 CE08 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE09 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE010 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiente enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías.			
CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuero con las normativas vigentes. CEC1 CEO1 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CEC2 CEO2 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CEC3 CEO3 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CEC4 CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEC5 CEO5 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CEC6 CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CEC7 CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CEC8 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambiental. CEC9 CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CEC8 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CEO3 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.		CEC18 Poseer un amplio conocimiento de los aspectos éticos y legales que afectan a las diferentes disciplinas relacionadas con la biotecnología.	
con las normativas vigentes. CEO1 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CEO2 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CEO3 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CEO4 Ceo4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEO5 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiente enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CEO2 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CEO3 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE19	CEC19 Conocer todos los aspectos legales en el ámbito de la biotecnología.	
aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria. CEO2 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria agropecuaria. CEO3 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CEO5 CeO5 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CEO2 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CEO3 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.		CEC20 Saber implantar los sistemas de calidad y seguridad en laboratorios y empresas de acuerdo con las normativas vigentes.	
agropecuaria. CE23 CEO3 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones. CE24 CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CEO5 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de implambiental. CE28 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE29 CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE21	CEO1 Conocer los recursos microbianos, vegetales y animales de interés biotecnológico, así como sus aplicaciones en la industria alimentaria y agropecuaria.	
CE24 CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos. CE25 CEO5 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE29 CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.		CEO2 Conocer, saber diseñar y controlar los procesos de producción en las industrias alimentaria y agropecuaria.	
CE25 CE05 Conocer y saber implantar los procesos de control de calidad, control de puntos críticos y trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CE06 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CE07 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CE08 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE29 CE09 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CE010 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CE013 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE23	CEO3 Conocer las técnicas de análisis de alimentos y sus aplicaciones.	
trazabilidad en las industrias agroalimentarias. CE26 CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible. CE27 CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambiental y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE24	CEO4 Conocer las estrategias de producción y mejora de alimentos por métodos biotecnológicos.	
CE27 CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impambiental. CE28 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE29 CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiente enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.			
ambiental. CE28 CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambientes contaminados. CE29 CEO9 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiente enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE26	CEO6 Conocer las aplicaciones de la biotecnología al desarrollo sostenible.	
CE30 CE010 Conocer y saber aplicar las técnicas de biorremedación y biorrecuperación de ambientes contaminados. CE30 CE010 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiente enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CE013 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.		CEO7 Conocer la problemática de la contaminación ambiental y saber hacer evaluaciones de impacto ambiental.	
contaminados. CE30 CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambienten enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CEO12 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE28	CEO8 Conocer y saber aplicar las técnicas de detección y tratamiento de la contaminación ambiental.	
enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos. CE31 CE011 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental. CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CE013 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.			
CE32 CE012 Conocer los tipos de procesos moleculares y celulares de carácter general implicados en patologías. CE33 CE013 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.		CEO10 Conocer y saber utilizar las medidas de prevención y gestión de la contaminación ambiental enfocada al control de la misma y a la minimización de sus efectos.	
patologías. CE33 CE013 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	CE31	CEO11 Saber llevar a cabo auditorias sobre contaminación ambiental.	
	CE32		
CE34 CE014 Conocer y saber aplicar las técnicas de reproducción asistida en humanos y animales.	CE33	CEO13 Saber realizar el diagnóstico molecular de enfermedades y terapia génica.	
	CE34	CEO14 Conocer y saber aplicar las técnicas de reproducción asistida en humanos y animales.	
CE35 CE015 Conocer los procesos de diseño, desarrollo y producción de vacunas y fármacos	CE35	CEO15 Conocer los procesos de diseño, desarrollo y producción de vacunas y fármacos.	- saber

CE36	CEO16 Conocer los factores genéticos responsables de la respuesta variable a fármacos, nutrientes y xenobióticos y saber aplicarlos al diseño de nuevos fármacos específicos.	- saber
CE37	CEO17 Conocer y saber aplicar las técnicas de biología forense.	
CT1	CGI1 Capacidad de análisis y síntesis (localización de problemas e identificación de las causas y su tipología).	
CT2	CGI2 Capacidad de organización y planificación de todos los recursos (humanos, materiales, información e infraestructuras).	
СТЗ	CGI3 Capacidad de gestión de la información (con apoyo de las tecnologías de la información y las comunicaciones).	- saber hacer
CT4	CGI4 Capacidad de planificación y elaboración de estudios técnicos en biotecnología microbiana, vegetal y animal.	
CT5	CGI5 Capacidad para identificar problemas, buscar soluciones y aplicarlas en un contexto biotecnológico profesional o de investigación.	
СТ6	CGI6 Capacidad de comunicación oral y escrita de los planes y decisiones tomadas.	- saber hacer
CT7	CGI7 Capacidad para formular juicios sobre la problemática ética y social, actual y futura, que plantea la biotecnología.	
CT8	CGI8 Capacidad para lograr una comunicación eficaz con la comunidad científica, profesional y académica, así como con otros sectores y medios de comunicación.	
CT9	CGIP1 Capacidad de trabajo en equipo multidepartamental dentro de la empresa.	
CT10	CGIP2 Capacidad de trabajo en un contexto de sostenibilidad, caracterizado por: sensibilidad por el medio ambiente y por los diferentes organismos que lo integran, así como concienciación por el desarrollo sostenible.	
CT11	CGIP3 Razonamiento crítico y respeto profundo por la ética y la integridad intelectual.	
CT12	CGS1 Adaptación a nuevas situaciones legales o novedades tecnológicas, así como a excepcionalidades asociadas a situaciones de urgencia.	
CT13	CGS2 Aprendizaje autónomo.	- saber hacer
CT1 /	CGS3 Liderazgo y capacidad de coordinación.	
CT14		

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias
Capacidade de análise e síntese (localización de problemas e identificación das causas e a súa tipoloxía). Capacidade de organización e planificación de todos os recursos (humanos, materiais, información e infraestruturas). Capacidade de xestión da información (con apoio das tecnoloxías da información e as comunicacións). Capacidade de planificación e elaboración de estudos técnicos en biotecnoloxía microbiana, vexetal e animal. Capacidade para identificar problemas, buscar solucións e aplicalas nun contexto biotecnolóxico profesional ou de investigación. Capacidade de comunicación oral e escrita dos plans e decisións tomadas. Capacidade para formular xuízos sobre a problemática ética e social, actual e futura, que expón a biotecnoloxía.	CB2 CB5 CE35 CE36 CT3 CT6
(*)Coñecer os procesos de deseño, desenvolvemento e produción de vacinas e fármacos. Coñecer os factores xenéticos responsables da resposta variable a fármacos, nutrientes e xenobióticos e saber aplicalos ao deseño de novos fármacos específicos.	CB1 CB2 CB5 CE35 CE36 CT13
(*) Adaptación a novas situacións legais ou novidades tecnolóxicas, así como a excepcionalidades asociadas a situacións de urxencia. Aprendizaxe autónoma. Liderado e capacidade de coordinación. Sensibilización cara á calidade, o respecto ambiental, o consumo responsable de recursos e a recuperación de residuos.	CB1 CB5 CE35 CE36 CT13

(*)Capacidade de traballo en equipo multidepartamental dentro da empresa. CB1 Capacidade de traballo nun contexto de sustentabilidade, caracterizado por: sensibilidade polo medio e CB5 polos diferentes organismos que o integran, así como concienciación polo desenvolvemento sostible. CE35 Razoamento crítico e respecto profundo pola ética e a integridade intelectual. CE36 CT13

Contenidos	
Tema	
Diseño de nuevos compuestos con actividad biológica	Relación estructura-actividad. Introducción a la nanomedicina
Nanotoxicidad	Respuesta inmune Biocompatibilidad Toxicidad
Nanovacunas	Diseño de nuevos anticuerpos Diseño de fagos
Farmacogenética y farmacogenómica.	Factores genéticos responsables de la respuesta variable a fármacos, nutrientes y xenobióticos.
Aplicaciones terapéuticas de los anticuerpos monoclonales en la practica	Del laboratorio al paciente Proceso productivo a escala industrial Control de Calidad

	Atención personalizada	Evaluación	Horas presenciales A	Horas presenciales fuera del aula Entorno académico guiado B	Factor de trabajo C	Horas fuera del aula D	Horas totales (A+B+D) E
Sesión magistral			16	0	1	16	32
Presentaciones/exposiciones			1	0	7	7	8
Prácticas externas			5	0	2	10	15
Pruebas de tipo test		⊠	2	0	3	6	8
Informes/memorias de prácticas		⊠	0	0	0	5	5
Estudio de casos/análisis de situaciones		⊠	0	0	0	7	7
Horas totales E:				-			75
Carga lectiva en créditos ECT	'S UVIGO:						3

Metodologías	
	Descripción
Sesión magistral	Exposición por parte do profesor dos contidos sobre a materia obxecto de estudo, bases teóricas e/ou directrices dun traballo, exercicio ou proxecto a desenvolver polo estudante.
Presentaciones/exposiciones	Exposición por parte do alumnado ante o docente e/ou un grupo de estudantes dun tema sobre contidos da materia ou dos resultados dun traballo, exercicio, proxecto Pódese levar a cabo de maneira individual ou en grupo.
Prácticas externas	Actividades de aplicación dos coñecementos a situacións concretas e de adquisición de habilidades básicas e procedimentais relacionadas coa materia obxecto de estudo. Desenvólvense en espazos non académicos exteriores.

Atención personalizada

Descripción

Presentaciones/exposiciones Actividad académica desarrollada por el profesorado, individual o en pequeño grupo, que tiene como finalidad atender las necesidades y consultas del alumnado relacionadas con el estudio y/o temas vinculados con la materia, proporcionándole orientación, apoyo y motivación en el proceso de aprendizaje. Esta actividad puede desarrollarse de forma presencial (directamente en el aula y en los momentos que el profesor tiene asignados a tutorías de despacho) o de forma no presencial (a través del correo electrónico o del campus virtual).

Evaluación	
Descripción	Calificación Competencias Evaluadas

Pruebas de tipo test	Se realizará un examen con preguntas tipo test para la evaluación de los conocimientos adquiridos	60	CB1 CB2 CB5
			CE35
			CE36
			CT13
Informes/memorias de	Se realizara una visita a la empresa LONZA, y se evaluaran los contenidos de la visita y de la información que allí les hayan aportado	15	CB5
prácticas			CE35
			CT13
Estudio de casos/análisis de	Presentación de un caso o un artículo para su	25	CB2
situaciones	discusión.		CB5
			CE35
			CE36
			CT3
			CT6
			CT13

Otros comentarios y evaluación de Julio

Al igual que el resto de las materias del Máster, la evaluación se realizará de manera continua durante las semanas asignadas a la docencia presencial. En caso de realizar un examen final, la fecha del mismo coincidirá con el último día del periodo docente de la materia. Las pruebas tipo test se celebrarán el día 6 de mayo de 2016, de 15:00 a 16:00, en el aula de impartición de la docencia (aula de videoconferencia A6). La 2ª oportuinidad se celebrará el 11-jul-2016 (17:00 h).

Fuentes de información

Gielen M., Tiekink R.T , Metallotherapeutic drugs & Metal-based, J. Wiley & Sons, Cornwall 2005,

Lukehart, , ,

M., Scott, R.A., Nanomaterials: Inorganic and Bioinorganic, John Wiley & Sons, Chichester, 2008,

E. I. Pertsov, Nanomaterials: New Research Developments, Nova. New York. 2008.,

Martin M. Zdanowicz, Concepts in Pharmacogenomics, ASHP; 1 edition (January 1, 2010),

Federico Innocenti , Genomics and Pharmacogenomics in Anticancer Drug Development and Clinical Response (Cancer Drug Discovery and Development) , Humana Press; 1 edition (October 23, 2008) ,

Bernd Meibohm , Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Biotech Drugs: Principles and Case Studies in Drug Development , Wiley-VCH; 1 edition (January 2, 2007) ,

Jones, C. J., Thornback, J.R., Medicinal Applications of Coordination Chemistry., Royal Society of Chemistry. Cambridge 2007, EDITOR: LUIS ALVAREZ VALLINA., ANTICUERPOS MONOCLONALES. REALIDADES Y PERSPECTIVAS, EDITORIAL COMPLUTENSE, 2004

Steinitz, Michael (Ed.), HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES, Humana Press, 2014

Crichton, R. R., Biological inorganic chemistry: a new introduction to molecular structure and function, Elsevier Academic, 2012

Aguilar ZP, Nanomaterials for medical applications, Oxford: Elsevier, 2013

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Diseño y Producción de Vacunas y Fármacos/V02M074V01214

Otros comentarios

Es aconsejable que los alumnos tengan conocimiento de inglés a nivel de compresión de textos, ya que parte de las fuentes de información que consultarán están publicadas en esta lengua.