

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 33188
Nom: Aspectes legals de les biociències moleculars
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1111 - Grau en Biotecnologia	Facultat de Ciències Biològiques	3	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1111 - Grau en Biotecnologia	Aspectes legals i empresarials de les Biociències Moleculars	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

SALDAÑA VILLOLDO BENJAMIN

RESUM

Aspectes legals de la biotecnologia és una assignatura obligatòria y de caràcter quadrimestral. S'impartix en el tercer curs del Grau de Biotecnologia. Son 4,5 crèdits teòrics- pràctics i suposa una carrega de treball de 112,5 horas per als estudiants

L'assignatura, conforme als descriptors del Pla de Estudis del Grau hi abarca las següents matèries:

- Normativa i legislació en biotecnologia y OMGs. UE, estatal y autonòmica.
- Experimentació i manipulació genètica animal.
- Comitès de bioseguritat i evaluació de riscos.
- Normes internacionals de qualitat.
- Protecció de la investigació (patents i altres drets de propietat industria i intel.lectual)



- Contratació en matèria biotecnològica.
- Creació i gestió jurídica de l'empresa biotecnològica: règim jurídic per a no juristes de les empreses de base biotecnològica.

CONEXIMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

No es requereixen coneiximents específics de dret

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

Actuar con autonomía en el aprendizaje, tomando decisiones fundamentadas en diferentes contextos, emitiendo juicios en base a la experimentación y el análisis y transfiriendo el conocimiento a nuevas situaciones

Assimilació dels principis ètics i legals en investigació científica en biotecnologia.

Capacitat per a divulgar i participar en el debat social en aspectes relacionats amb la biotecnologia i la seua utilització.

Capacitat per a formar part d'equips multidisciplinaris, per al treball en equip i la cooperació.

Capacitat per aplicar la legislació en matèria de seguretat, manipulació d'organismes i eliminació de residus.

Capacitat per a transmetre idees, problemes i solucions dins de la biotecnologia.

Capacitat per interpretar les conseqüències ètiques i socials de l'experimentació biotecnològica.

Capacitat per transmetre idees, problemes i solucions empresarials a partir de la biotecnologia.

Colaborar eficazmente en equipos de trabajo, asumiendo responsabilidades y funciones de liderazgo y contribuyendo a la mejora y desarrollo colectivo

Conèixer i saber aplicar els criteris d'avaluació de riscos biotecnològics.

Conèixer les bases del disseny empresarial i la seua aplicació a les empreses biotecnològiques.

Conocer los elementos fundamentales de la comunicación y percepción pública de las innovaciones biotecnológicas y de los riesgos asociados a ellas



Conocer y comprender, desde el propio ámbito de la titulación, las desigualdades por razón de sexo y género en la sociedad; integrar las diferentes necesidades y preferencias por razón de sexo y de género en el diseño de soluciones y resolución de problemas

Contribuir en el diseño, desarrollo y ejecución de soluciones que den respuesta a demandas sociales, teniendo en cuenta como referente los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Demostrar razonamiento crítico y autocrítico en el ámbito de la titulación, considerando aspectos tales como la ética profesional, los valores morales y las implicaciones sociales de las diferentes actividades realizadas

Desenvolupament d'habilitats per transferir la formació biotecnològica al món empresarial.

Posseir i comprendre els coneixements en biotecnologia i saber aplicar aquests coneixements al món professional.

Proposar solucions creatives i innovadores a situacions o problemes complexos, propis de l'àmbit de coneixement, per a donar resposta a les diverses necessitats professionals i socials

Que el estudiantado sea capaz de identificar el tipo de responsabilidad legal derivada de la actividad investigadora y la explotación de sus resultados

Saber aplicar els coneixements en biotecnologia al món professional.

Saber cercar i obtenir informació de les principals bases de dades sobre patents i elaborar la memòria de sol·licitud d'una patent d'un producte biotecnològic.

Saber comunicarse de manera efectiva, tanto de forma oral como escrita, adaptándose a las características de la situación y de la audiencia

Saber dissenyar i executar un protocol complet d'elaboració d'una patent.

Saber usar la llengua anglesa en la redacció d'informes i per a interpretar la informació a partir de protocols, manuals i bases de dades.

Saber utilitzar la llengua anglesa en la redacció d'informes, patents i comunicacions.

Ser capaz de analizar y asimilar de manera crítica la información científica y de entender la dimensión histórica del conocimiento científico

Tener una visión integrada del proceso I+D+i desde el descubrimiento de nuevos conocimientos básicos hasta el desarrollo de aplicaciones concretas de dicho conocimiento y de la introducción en el mercado de nuevos productos biotecnológicos

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1. DRET I BIOTECNOLOGIA

1. Resposta del Dret davant la Biotecnologia
2. Llibertat d'investigar i límits. Principi de precaució.
3. Biotecnologia i seguretat mediambiental.
4. Productes biològics i productes convencionals.

2. LA MODIFICACIÓ GENÈTICA EN LA UNIÓ EUROPEA

1. Referència al sistema de fonts normatives en la UE i a Espanya.
2. Legislació de la UE en la matèria.
3. Interessos en conflicte.
4. Utilització confinada i alliberament d'organismes modificats genèticament.
5. Comercialització d'organismes modificats genèticament.

3. BIOMEDICINA I INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA A ESPANYA

1. Principis constitucionals. Regulació de la llibertat d'investigació.
2. Dignitat de la persona, Biotecnologia i Biomedicina.
3. Ús de cèl·lules i teixit d'origen embrionari humà. Referència a la clonació.
4. Anàlisis genètiques i presa de mostres.
5. Els biobancos.
6. Regulació de les teràpies genètiques.
7. Referència a la protecció de dades.

4. L'EXPERIMENTACIÓ ANIMAL

1. Règim legal de la manipulació i experimentació.
2. Marque legal de la protecció animal.
3. El tractament dels animals en laboratori.



5. LA PROTECCIÓ DE LA INNOVACIÓ BIOTECNOLÒGICA

1. Aproximació a la Propietat Industrial: origen i fonament.
2. Les patents i els models d'utilitat.
3. La patent versus el secret industrial.
4. La protecció dual de les innovacions biotecnològiques.
5. Règim jurídic de les invencions laborals.

6. ESPECIAL REFERÈNCIA A LA PATENT BIOTECNOLÒGICA

1. La qüestió de la patentabilitat de les innovacions biotecnològiques i dels microorganismes.
2. Pressupostos de patentabilitat de les innovacions biotecnològiques.
3. Prohibicions de patentabilitat en aquesta matèria.
4. Abast i extensió del Dret de patent en aquesta matèria.
5. Protecció i accions del titular del dret de patent.

7. RÈGIM JURÍDIC DE LES OBTENCIONS VEGETALS

1. Concepte i àmbit de protecció.
2. Pressupostos de registre.
3. Drets derivats del títol d'obtenció vegetal.
4. Referència a les varietats essencialment derivades.

8. TRANSFERÈNCIA DELS RESULTATS DE LA INVESTIGACIÓ

1. Els drets de Propietat Industrial com a objecte de comerç.
2. Cessió i llicències sobre patents i sobre obtencions vegetals.
3. Universitat i protecció de la innovació biotecnològica. Figures contractuals.
4. Les empreses de base tecnològica.
5. Aspectes sobre el finançament de la innovació.
6. El model informacional en el camp de la innovació biotecnològica.



9. ORGANITZACIÓ EMPRESARIAL I ACTIVITAT INVESTIGADORA

1. Aproximació al concepte d'empresa-empresari. Concepte de persona jurídica.
2. Formes de societat. Especial referència a la societat de capital i els seus caràcters.
3. Referència a la constitució i aportacions de capital en les societats anònimes i limitades.
4. La tecnologia com a objecte d'aportació a una empresa.
5. Els òrgans de la societat de capital.

10. L'EMPRESA DE BASE BIOTECNOLÒGICA

1. Tipologia de l'empresa biotecnològica.
2. La fundació-empresa en aquest camp.
3. L'empresa biotecnològica com a associació.

11. RESPONSABILITATS EN L'ÀMBIT DE LA BIOTECNOLOGIA

1. Referència al Dret de danys.
2. La responsabilitat civil.
3. La responsabilitat penal.
4. Responsabilitat per productes defectuosos.
5. Responsabilitat Mediambiental.
6. L'assegurament de la responsabilitat.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Tutories	2,00
Teoria	31,00
Pràctiques a l'aula	12,00
Total hores	45,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00



Estudi i treball autònom	17,00
Preparació de classes	50,50
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	67,50

METODOLOGIA DOCENT

L'ensenyança de l'assignatura es duu a terme bàsicament a través de classes teòrico-pràctiques i de classes exclusivament pràctiques intentant que l'estudiant es familiaritze amb el contingut i els principals conceptes i problemes de les matèries corresponents a l'assignatura.

En les classes teòrico-pràctiques professor presentarà i discutirà els diversos punts del programa, treballant amb els estudiants mitjançant la utilització de diverses fonts (textos legals, jurisprudencials, doctrinals, etc.) sobre els punts del programa.

En les classes exclusivament pràctiques s'utilitzarà fonamentalment el mètode del cas.

En xarxes socials, s'utilitzarà el twitter per a mantindre un cabal constant d'informació en relació amb l'assignatura i provocar el debat voluntari en l'esquema 140 caràcters perquè l'alumne trobe còmode en els seus codis de comunicació actual.

AVALUACIÓ

1.- Al final del curs es realitzarà un examen final. Consistirà en una única prova teòrico-pràctica que versarà sobre qüestions incloses en el programa i serà escrita.

2.- Serà objecte de la prova final la totalitat del programa.

3.- No es guardaran o conservaran les qualificacions d'una convocatòria per a una altra.

4.- En relació a les classes pràctiques, atès que la qualificació és, en tot cas, única i figura en una mateixa Acta de qualificacions, es valorarà conjuntament tant la part teòrica com la part pràctica de la disciplina, a fi d'obtenir la qualificació final. Per tant la prova final contindrà qüestions teòriques i pràctiques.

5.- Aprovada la prova final teòricopràctica (condició indispensable per a superar l'assignatura), per a la qualificació final es valorarà fins a 7 punts la qualificació de l'examen i fins amb 3 punts l'assistència a les classes teòriques i pràctiques, la participació activa en les mateixes i la realització i el contingut dels treballs i lectures realitzats per a les classes pràctiques.

BIBLIOGRAFIA



- GUILLEM CARRAU, J., Manual de bioderecho para no juristas, Valencia, Tirant lo Blanch, 2013.
- BROSETA PONT, M. y MARTÍNEZ SANZ F., Manual de Derecho Mercantil, Vol 1, Madrid, Tecnos, 2015.