

| Titulació                                                                                | Tipus | Curs | Semestre |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|
| 4314939 Nanociència i Nanotecnologia Avançades / Advanced Nanoscience and Nanotechnology | OB    | 0    | 2        |

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

### Professor/a de contacte

Nom: Xavier Vallve Sanchez

Correu electrònic: Xavier.Vallve@uab.cat

### Equip docent extern a la UAB

Júlia Palma

### Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: anglès (eng)

### Prerequisits

cap

### Objectius

L'objectiu d'aquest mòdul és proporcionar a l'estudiant eines per innovar i ajudar i donar suport a les habilitats científiques. S'introdueixen diferents formes de protegir les noves investigacions científiques, la informació sobre la transferència de tecnologia i els aspectes comercials de la P.I., i l'ús de la informació tècnica.

### Competències

- Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos valorant-ne la viabilitat industrial i comercial per transferir-los a la societat
- Buscar informació en la literatura científica fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar i contextualitzar un tema de recerca.
- Dominar la terminologia científica i desenvolupar l'habilitat d'argumentar els resultats de la recerca en el context de la producció científica, per comprendre i interactuar eficaçment amb altres professionals.
- Gestionar la propietat intel·lectual producte de la investigació i desenvolupament en nanociència i nanotecnologia, i realitzar la seva explotació comercial.
- Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats

### Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar els resultats de recerca per obtenir nous productes o processos valorant-ne la viabilitat industrial i comercial per transferir-los a la societat.

2. Buscar informació en la literatura científica fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar i contextualitzar un tema de recerca.
3. Conèixer el procediment de tramitació d'una patent, els conceptes que són patentables i els drets que se'n deriven.
4. Descriure l'estructura d'un pla de negoci, i argumentar la validesa o no d'una proposta empresarial.
5. Dominar la terminologia científica i desenvolupar l'habilitat d'argumentar els resultats de la recerca en el context de la producció científica, per comprendre i interactuar eficaçment amb altres professionals.
6. Identificar els avantatges i desavantatges de les formes jurídiques en què es poden constituir les empreses de base tecnològica.
7. Indicar les etapes del llicenciament de la propietat intel·lectual per la seva explotació comercial.
8. Que els estudiants sàpiguin comunicar les seves conclusions, així com els coneixements i les raons últimes que les fonamenten, a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats

## Continguts

Durant el curs es tractaran els següents temes:

- i) Diferents formes de protegir els resultats de la recerca
- ii) Patents: estructura, tramitació, infracció, concessió de llicències
- iii) Informació sobre patents
- iv) Transferència de tecnologia i aspectes comercials de la P.I.

## Metodologia

Els objectius del curs s'han d'assolir mitjançant l'ensenyament regular, l'assistència als seminaris proposats, el treball en projectes i l'autoestudi

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

## Activitats formatives

| Títol                                | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|--------------------------------------|-------|------|--------------------------|
| Tipus: Dirigides                     |       |      |                          |
| Tutoriales de suport de les sessions | 20    | 0,8  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7      |
| Tipus: Autònomes                     |       |      |                          |
| Lectura de material de suport        | 40    | 1,6  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8   |

## Avaluació

Per qualificar per a aquest curs, s'han de considerar els següents punts:

- i) examen (45%)
- ii) projecte de patent (45%)
- iii) Assistència i participació (10%)

És possible tenir la possibilitat d'augmentar la nota de l'examen de síntesi en una prova addicional (només per a aquells estudiants que hagin realitzat totes les avaluacions prèvies al llarg del curs, independentment de les notes).

### Activitats d'avaluació

| Títol                      | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge |
|----------------------------|-----|-------|------|--------------------------|
| Assistència i participació | 10% | 0     | 0    | 8                        |
| Entrega de projectes       | 45% | 90    | 3,6  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8   |
| Exàmen                     | 45% | 0     | 0    | 2, 3, 6, 7               |

### Bibliografia

Es proporciona al principi del curs.

### Programari

software per fer presentar material docent