

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	43036
<b>Nom</b>	Actualització en formes i sistemes d'administració i ús de medicaments
<b>Cicle</b>	Màster
<b>Crèdits ECTS</b>	4.0
<b>Curs acadèmic</b>	2023 - 2024

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
2138 - Màster Universitari en Investigació i Ús Racional del Medicament	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació	1	Primer quadrimestre
3103 - Doct. Biomedicina and Pharmacy	Escola de Doctorat	0	Primer quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
2138 - Màster Universitari en Investigació i Ús Racional del Medicament	12 - Actualitzacions en formes i sistemes d'administració i ús de medicaments	Optativa

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
TALENS VISCONTI, RAQUEL	358 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica i Parasitologia
USACH PEREZ, IRIS	358 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica i Parasitologia

**RESUM**

En aquesta assignatura s'aborden les noves formes i sistemes d'administració de medicaments, per tal de proporcionar als professionals sanitaris formació complementària (reciclatge) respecte als avenços científics que es van produint en diverses àrees del coneixement que, a més de conduir, al descobriment de noves molècules amb activitat terapèutica (biotecnologia), permeten el desenvolupament de noves formes i sistemes d'administració de medicaments (nanotecnologia, materials polimèrics amb propietats específiques, sistemes programables per infusió, etc) que aporten indubtables avantatges respecte a formes convencionals.



## CONEXEMENTS PREVIS

### Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### Altres tipus de requisits

No hi ha restricció de matrícula

## COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

### 2138 - Màster Universitari en Investigació i Ús Racional del Medicament

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Ser capaços d'accedir a la informació necessària (bases de dades, articles científics, etc.) i tenir prou criteri per a la seua interpretació i utilització.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Ser capaços d'accedir a ferramentes d'informació en altres àrees del coneixement i utilitzar-les apropiadament.
- Ser capaços d'aplicar l'experiència investigadora adquirida en tasques pròpies de la seva professió, tant en l'empresa privada com en organismes públics.
- Capacitat de seleccionar i gestionar els recursos disponibles (instrumentals i humans) per a optimitzar resultats en investigació.

## RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

En finalitzar el procés d'ensenyament-aprenentatge l'estudiant haurà de ser capaç de:

1. Valorar l'ús de les noves tecnologies en l'elaboració de sistemes d'administració de medicaments
2. Seleccionar biopolímers per al desenvolupament de nous vectors en la teràpia gènica
3. Proporcionar informació a professionals sanitaris i pacients

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



**1. Noves formes d'administració parenteral, sistemes implantables i bombes d'infusió programables.**

**2. Noves formes d'administració ocular**

**3. Noves formes d'administració transpulmonar**

**4. Noves formes d'alliberament modificat per administració per via oral.**

**5. Elaboració de micro i nanopartícules de fàrmacs.**

**6. Medicaments d'origen biotecnològic.**

**7. Teràpia gènica.**

## **VOLUM DE TREBALL**

<b>ACTIVITAT</b>	<b>Hores</b>	<b>% Presencial</b>
Classes de teoria	32,00	100
Treball en grup	8,00	100
<b>TOTAL</b>	<b>40,00</b>	

## **METODOLOGIA DOCENT**

Classes teòriques, lliçó magistral participativa

Discussió d'articles (lectures)

Debat o discussió dirigida

Per a completar les hores presencials s'adaptaran els materials previstos per a la docència presencial, de manera que l'estudiant pugua accedir a elles en qualsevol moment. Utilització del fòrum de l'Aula virtual per a atendre els dubtes. Per a les sessions de Pràctiques del contingut teòric es combinaria la utilització de videoconferències i/o la realització dels exercicis proposats mitjançant l'opció "Tasca" de l'aula virtual.

Durant les activitats, tant teòriques com pràctiques, s'han d'indicar les aplicacions dels continguts de l'assignatura en relació amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS). Amb això es pretén proporcionar coneixements, habilitats i motivació per comprendre i abordar aquests ODS, alhora que es promou la reflexió i la crítica.



## AVALUACIÓ

Avaluació contínua

Puntuació mínima per superar l'assignatura: 5 punts

Distribució de la puntuació:

Activitat	%
Assistència a classes presencials	50
Seminaris	10
Treball individual	40

La còpia o plagi manifest de qualsevol tasca de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns. S'ha de tenir en compte que, d'acord amb l'article 13. d) de l'Estatut de l'Estudiant Universitari (RD 1791/2010, de 30 de desembre), és deure un estudiant abstenir-se en la utilització o cooperació en procediments fraudulents en les proves d'avaluació, en els treballs que es realitzen o en documents oficials de la universitat.

Davant pràctiques fraudulentes es procedirà segons allò establert pel "**Protocol d'actuació davant pràctiques fraudulentes a la Universitat de València**" (ACGUV 123/2020):

<https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83.pdf>

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Bioadhesive Drug Delivery Systems: Fundamentals, Novel Approaches and Developmental (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Eds: Mathiowith, Chickering III, Lehr. Marcel Dekker 1999.
- Banga A.K. Therapeutic Peptides and Proteins: Formulation, Processing and Delivery Systems. CRC press 2005
- Protein Formulation and Delivery (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Ed: J. McNally Marcel Dekker 1999
- Percutaneous Absorption: Drugs-Cosmetics-Mechanisms-Methodology. (Drugs and the Pharmaceutical Sciences S.) Eds: R. L. Bronaugh y H. I. Maibach. Marcel Dekker. 2005.
- Choi SW, Kim J. Therapeutic Contact Lenses with Polymeric Vehicles for Ocular Drug Delivery: A Review. Materials (Basel). 2018;11(7):1125.
- Rojas-Aguirre Y, Aguado-Castrejón K, González-Méndez I. La nanomedicina y los sistemas de liberación de fármacos: ¿la (r)evolución de la terapia contra el cáncer?. Educación química. 2016;27(4):286-291.
- European Medicines Agency (<http://www.ema.europa.eu/ema/>)
- Agencia española del medicamento y Productos Sanitarios (<http://www.aemps.es/>)



### **Complementàries**

- - Artículos y revisiones en revistas especializadas en el tema.

