

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

Codi	43037
Nom	Farmacocinètica experimental
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2138 - M.U. en Investigació i Ús Racional del Medicament 12-V.2	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació	1	Primer quadrimestre
3103 - Biomedicina i Farmàcia	Escola de Doctorat	0	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2138 - M.U. en Investigació i Ús Racional del Medicament 12-V.2	13 - Farmacocinètica experimental	Optativa
3103 - Biomedicina i Farmàcia	1 - Complementos Formació	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
PERIS RIBERA, JOSE ESTEBAN	358 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica i Parasitologia
USACH PEREZ, IRIS	358 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica i Parasitologia

RESUM

En aquesta assignatura s'aborda la planificació i desenvolupament dels estudis farmacocinètics, començant amb els possibles objectius dels mateixos i la selecció del subjecte experimental i del mètode analític. Seguidament s'aborden els models i metodologies disponibles per al tractament de les dades i, finalment, la interpretació dels resultats. Es tracta d'un curs teòric-pràctic amb predomini de classes pràctiques relacionades amb el mètode analític i el càlcul i tractament informàtic de dades. L'estudiant ha de tenir coneixements previs de farmacocinètica bàsica.



CONEIXEMENTS 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

2138 - M.U. en Investigació i Ús Racional del Medicament 12-V.2

- 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 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.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

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

1. Emprar tècniques analítiques basades en HPLC per quantificar nivells de fàrmacs en fluid biològics.
2. Planificar, porta a terme i interpretar un estudi farmacocinètic.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Estudis farmacocinètics i mètodes analítics

Estudis farmacocinètics i dissenys experimentals d'aplicació en farmacocinètica. Introducció a la cromatografia líquida d'alta eficàcia (HPLC). Procediments per a la preparació de mostres biològiques. Control de qualitat del mètode analític.

2. Tractament de dades farmacocinètiques

Mètodes per al tractament de dades farmacocinètiques. Introducció al programa Winnonlin

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en aula informàtica	18,00	100
Pràctiques en laboratori	8,00	100
Classes de teoria	4,00	100
Preparació de classes de teoria	6,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	12,00	0
Resolució de casos pràctics	27,00	0
TOTAL	75,00	

METODOLOGIA DOCENT

Durant les activitats, tant teòriques com pràctiques, s'indiquen 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.

Theoretical classes, participatory master lesson

Resolution of practical cases

Problems

AVALUACIÓ

Avaluació contínua

Examen pràctic

Puntuació mínima per superar l'assignatura: 5 punts

Distribució de la puntuació:

Activitats	%
Assistència a classes presencials	50
Problemes i qüestions	25



Examen pràctic	25
----------------	----

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Doménech Berrozpe, J., Martínez Lanao J., Plá Delfina J.M. Biofarmacia y Farmacocinética. Volúmenes I y II. Ed. Síntesis, S.A. 1998.
- Bourne, D.W.A. 1995 Mathematical Modeling of Pharmacokinetic Data, Technomic Publishing Co., Lancaster, PA

Complementàries

- Artículos y revisiones en revistas especializadas en el tema

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

Està prevista docència presencial, però en cas de no ser possible la presencialitat per establiment de noves mesures sanitàries s'aplicarà la següent addenda:

1. Continguts

Es mantindran tots els continguts inicialment programats en la guia docent.

2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

Es mantindrà el pes de les diferents activitats.

3. Metodologia docent

Pujada a l'aula virtual dels materials necessaris, que s'adaptaran els materials previstos en la guia original per a la docència no presencial, incorporant anotacions i locucions explicatives de manera que l'estudiant pugui accedir a elles en qualsevol moment. S'utilitzaran també les videoconferències síncrones o asíncrones per BBC, respectant les mateixes dates i horari programat inicialment.

Les tasques derivades dels treballs realitzats de manera individual i en grup s'hauran d'entregar mitjançant l'opció de "Tasca" de l'aula virtual. En cas de requerir que la presentació oral dels treballs siga no presencial, es realitzarà per videoconferència BBC en l'horari establert per a les sessions.

Per a les Tutories que es realitzen a demanda de l'estudiant s'utilitzarà el correu electrònic o el fòrum de l'Aula virtual i en cas necessari per videoconferència.

4. Avaluació

L'avaluació es durà a terme de manera similar a l'indicat en la guia docent. Si no fóra possible la presencialitat, es mantindrà el pes relatiu de cada bloc com s'indica en la Guia Docent de l'assignatura, adaptant les activitats a la utilització de la plataforma de l'Aula virtual en cas necessari.

5. Bibliografia



Es manté la bibliografia recomanada en la guia docent

