



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

CONTEXTUALITZACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA D'UNA NOVA ASSIGNATURA OPTATIVA DEL GRAU DE FARMÀCIA:

“GENÈTICA CLÍNICA I TERÀPIA DE PRECISIÓ”

(3 ECTS, 5è curs, 1r semestre)

El grau de Farmàcia -adaptat a l'Espai Europeu d'Educació Superior- té una durada de cinc cursos acadèmics i consta de 300 crèdits ECTS repartits en 10 semestres de docència, que responen a la directiva 25/36 2005 del Parlament Europeu relativa al reconeixement de qualificacions professionals i a l'ordre ministerial CIN 2137/2008 de 3 de juliol. Durant la seva trajectòria curricular, l'estudiant es matricula de 24 crèdits d'assignatures optatives obligatòries d'itinerari (Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques o Farmàcia Industrial i Recerca Farmacèutica) i de 18 crèdits d'assignatures optatives que poden variar segons l'oferta del grau.

Actualment s'està elaborant una nova directiva europea que contempla l'actualització dels estudis del grau de Farmàcia i la incorporació de nous coneixements com la Genètica Clínica i la Teràpia Personalitzada (Farmacogenètica i Farmacogenòmica), entre d'altres; que proporcionen els fonaments per al desenvolupament de l'anomenada Teràpia de Precisió. L'objectiu d'aquesta teràpia de precisió és maximitzar l'efectivitat i la seguretat dels medicaments, mitjançant la millora de la presa de decisions en la terapèutica per a cada pacient. Aquestes disciplines provocaran canvis importants en el model de terapèutica, prescripció i dispensació dels medicaments. Com a conseqüència, la societat demanarà als farmacèutics i a les farmacèutiques -com a professionals sanitaris experts en el medicament- nous coneixements relacionats amb la dispensació segura i l'eficàcia en base a la resposta individual.

En base a aquestes consideracions, la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació (UB) ha considerat abordar de forma integral les disciplines de genètica clínica, farmacogenètica/farmacogenòmica i variabilitat interindividual a la farmacoteràpia, amb la proposta d'introduir al pla d'estudis del grau de Farmàcia una nova assignatura optativa de 3 crèdits ECTS anomenada "**Genètica Clínica i Teràpia de Precisió**", per millorar l'eficàcia i la seguretat dels tractaments farmacològics.

En aquest moments no existeix cap assignatura específica al nostre grau que permeti a l'estudiant conèixer de forma integral la transcendència de la Farmacogenètica en l'eficàcia i seguretat dels medicaments, i la contribució de la Farmacogenòmica en la identificació de noves dianes terapèutiques. L'objectiu principal d'aquesta nova assignatura és cobrir aquesta carència formativa i dotar a l'alumnat de noves competències inherents a la seva futura activitat professional com a farmacèutic/a. Cal destacar que la Farmacogenòmica és una ciència bàsica i aplicada que aborda coneixements de Genètica, Bioquímica, Biologia Molecular i Farmacologia. En conseqüència, el programa de l'assignatura plantejada s'ha elaborat amb la finalitat d'oferir una visió integrada i avançada de tots aquests aspectes.

En resum, la nova assignatura optativa "**Genètica Clínica i Teràpia de Precisió**" proporcionarà els coneixements necessaris que permetran integrar la Genètica Clínica, la Farmacogenètica i la Farmacogenòmica en el currículum de l'alumnat del grau de Farmàcia per millorar els seus coneixements sobre l'eficàcia i la seguretat dels medicaments. Els coneixements adquirits en aquesta assignatura contribuiran a una formació pluridisciplinària del/de la farmacèutic/a que el/la capacitarà per exercir la seva professió en els diferents àmbits professionals.