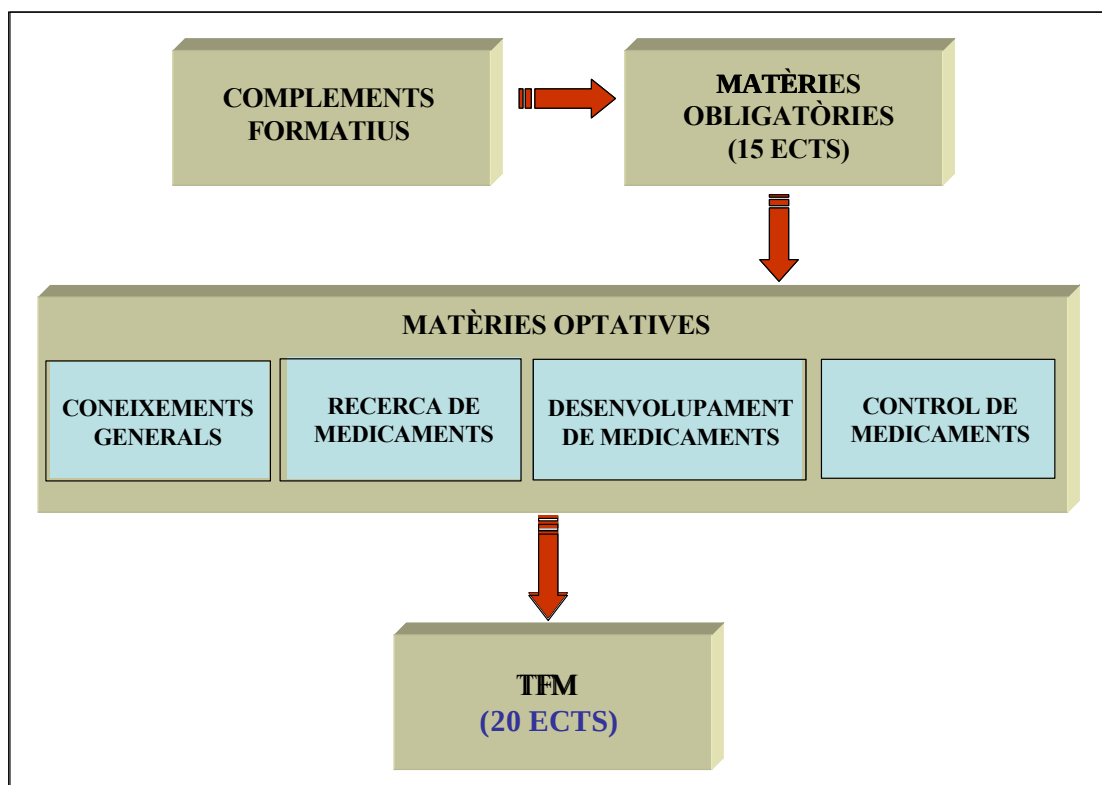


PLA DOCENT CURS 2021-2022

ESTRUCTURA DE L'ENSENYAMENT

El màster s'estructura en un **mòdul anivellador** (constituït pels complements formatius), 7 **matèries** (tres d'elles obligatòries) y el **treball de fi de màster** (obligatori):



El màster ofereix un itinerari lliure sense especialitats en el qual els estudiants hauran de cursar tots els crèdits optatius (25 ECTS) entre l'oferta total d'optativitat del màster, seleccionant les corresponents assignatures de qualsevol de les quatre matèries optatives. No obstant això, es recomana que la selecció d'assignatures optatives realitzada per l'estudiant inclogui, almenys una assignatura de cadascuna de les matèries optatives Recerca de Medicaments, Desenvolupament de Medicaments i Control de Medicaments.

Existeix la possibilitat de cursar 5 ECTS en assignatures corresponents a altres màsters afins.

COMPLEMENTS FORMATIUS

Com a **complements formatius** es proposen tres assignatures que s'impartiran de manera intensiva (el mes de setembre) abans del començament de les assignatures pròpies del màster i que hauran de cursar els alumnes que procedixin de titulacions d'accés diferents a Farmàcia, que no contemplin coneixements d'aquestes matèries i no puguin acreditar experiència laboral i professional en aquest camp. La comissió de coordinació, en funció de l'expedient acadèmic de l'estudiant, determinarà les assignatures que han de cursar d'entre les que es proposen com a complements de formació.

- Introducció a la Farmàcia Galènica (2,5 ECTS)
- Introducció a la Biofarmàcia i Farmacocinètica (2,5 ECTS)
- Bases generals de Fisiologia Humana (2,5 ECTS)

MATÈRIES OBLIGATÒRIES

Tres matèries de caràcter obligatori, corresponents a cadascun dels tres mòduls fonamentals del màster (Recerca, Desenvolupament i Control de medicaments), de 5 crèdits cadascuna

- Avenços en farmacologia i terapèutica
- Desenvolupament i formulació de formes farmacèutiques
- Anàlisi instrumental per a la recerca i control de medicaments

MATÈRIES OPTATIVES

Quatre matèries constituïdes per diferents assignatures optatives.

1. ***Coneixements bàsics per a la recerca i desenvolupament de medicaments***, formada per 3 assignatures:
 - Bioinformàtica farmacèutica
 - Investigació documental
 - Transferència de tecnologia, gestió, màrqueting i bioètica
2. ***Recerca de medicaments*** (1 assignatura de 5 ECTS i 4 assignatures de 2,5 ECTS)
 - Aspectes cel·lulars i moleculars de la inflamació i el dolor
 - Avenços en química terapèutica
 - Avenços en la reducció, refinament i reemplaçament (3Rs) de l'ús d'animals d'experimentació
 - Interaccions entre aliments i medicaments
 - Recursos vegetals i productes naturals (5 ECTS)
3. ***Control de medicaments*** (5 assignatures, de 2,5 ECTS).
 - Aïllament i anàlisi de productes naturals bioactius.
 - Evaluació de la toxicitat
 - Tècniques de control fisicoquímic i galènic
 - Tècniques d'assajos immunoenzimàtics
 - Validació a la indústria farmacèutica
4. ***Desenvolupament de medicaments*** (4 assignatures optatives, de 2,5 ECTS)
 - Aplicacions de la biofarmàcia i farmacocinètica en el desenvolupament i control de medicaments
 - Bioinformàtica en el disseny de fàrmacs
 - Estabilitat de medicaments
 - Sistemes nanoestructurats d'alliberament controlat de fàrmacs

TRABALL DE FI DE MÀSTER (TFM)

Matèria obligatòria que s'imparteix en castellà, català o anglès, (20 ECTS). Aquesta matèria pot realitzar-se en un Departament de la Universitat, un Centre de Recerca o en una Indústria.