



ITINERARI CONJUNT DE DOBLE TITULACIÓ ENTRE GRAUS DE LA UB

| IDENTIFICACIÓ DE L'ITINERARI DE DOBLE TITULACIÓ DE GRAU | |
|--|---|
| Nom de les titulacions que s'assoleixen: | Grau de Farmàcia i Grau de Nutrició Humana i Dietètica |
| Centres participants: | Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació |
| Centre coordinador ¹ : | |
| Cap d'estudis que resol el reconeixement acadèmic ² : | Montserrat Folch Sanchez (cap d'estudis de l'ensenyament de Farmàcia) |
| Nombre de places de nou accés: | 20 |
| Nombre de crèdits totals ³ : | 393 |
| Nombre de cursos: ⁴ | 6 |
| Mencions (Sí/No): | No |
| Model de matrícula en cas que les dues titulacions tinguin models diferents: | |

¹ En cas que l'itinerari de doble titulació estigui format per ensenyaments que s'imparteixen en més d'un centre de la UB, caldrà determinar un dels centres com a coordinador. Aquest serà el responsable de la gestió tant administrativa com acadèmica de la doble titulació i de la interlocució amb l'alumne.

² En el cas dels títols que s'imparteixen en dos centres, el cap d'estudis del títol del centre coordinador resoldrà el reconeixement acadèmic.

En el cas dels títols d'un únic centre, cal designar quin dels dos caps d'estudi serà el responsable de resoldre el reconeixement acadèmic (Acord CACG de data 4 de maig de 2020).

³ Cal ajustar el nombre de crèdits de la doble titulació al que s'estableix a l'annex 1.

⁴ Cal ajustar el nombre de cursos de la doble titulació al que s'estableix a l'annex 1.



DEFINICIÓ DE L'ITINERARI CURRICULAR DE DOBLE TITULACIÓ

| Crèdits a cursar | GRAU A (FARMÀCIA) | GRAU B (NHD) | Total |
|----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| Formació Bàsica | 63 | 6 | 69 |
| Formació Obligatòria | 144 | 105 | 249 |
| Optatives | 3 | 12 | 15 |
| Pràctiques | 24 | 24 | 48 |
| TFG | 6 | 6 | 12 |
| Total | 240 | 153 | 393 |

| PRIMER CURS | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 362268 | Química General i Inorgànica | 1r | 6 | FB | 210991 |
| 362280 | Matemàtica Aplicada i Bioestadística | 1r | 6 | FB | 210997 |
| 362279 | Iniciació al Treball de Laboratori | 1r | 3 | OB | 210996 |
| 362264 | Biologia Cel·lular | 1r | 3 | OB | 211012 |
| 362281 | Història de la Farmàcia | 1r | 3 | OB | 211016 |
| 362277 | Física Aplicada a Farmàcia | 1r | 3 | OB | 210995 |
| 362244 | Parasitologia | 1r | 6 | OB | 211000 |
| 362254 | Fisiologia i Fisiopatologia I | 1r | 6 | FB | 211189 |
| 362269 | Química Orgànica I | 2n | 6 | FB | 210991 |
| 362273 | Química Analítica | 2n | 6 | FB | 210991 |
| 362243 | Bioquímica | 2n | 6 | FB | 210989 |
| 362802 | Introducció a la Farmàcia Galènica | 2n | 3 | OB | 211004 |
| 362772 | Fisicoquímica I | 2n | 3 | OB | 211031 |
| 362249 | Botànica Farmacèutica | 2n | 6 | OB | 211003 |
| Crèdits totals | | | 66 | FB:36 OB: 30 | |

| SEGON CURS | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|----------|-------------|--------------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 362270 | Química Orgànica II | 1r | 6 | FB | 210991 |
| 362274 | Fisicoquímica II | 1r | 6 | OB | 211031 |
| 362245 | Biologia Molecular i Genòmica | 1r | 6 | FB | 210989 |
| 362265 | Immunologia | 1r | 4,5 | OB | 211013 |
| 362248 | Farmacognòsia | 1r | 6 | OB | 211001 |
| 362250 | Fisiologia Vegetal | 1r | 6 | OB | 211002 |
| 362271 | Química Farmacèutica I | 2n | 6 | OB | 210990 |
| 362275 | Tècniques Instrumentals | 2n | 6 | OB | 211031 |
| 362255 | Fisiologia i Fisiopatologia II | 2n | 9 | FB | 211189 |
| 362246 | Microbiologia I | 2n | 6 | OB | 211227 |
| 362251 | Farmàcia Galènica I | 2n | 6 | OB | 211004 |
| 362259 | Farmacologia General | 2n | 6 | OB | 211009 |
| Crèdits totals | | | 73,5 | FB: 21 OB: 52,5 | |



| TERCER CURS | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-------------|----------------------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 362247 | Microbiologia II | 1r | 6 | OB | 211227 |
| 362272 | Química Farmacèutica II | 1r | 6 | OB | 210990 |
| 362256 | Fisiologia i Fisiopatologia III | 1r | 6 | FB | 211189 |
| 362253 | Biofarmàcia i Farmacocinètica I | 1r | 3 | OB | 211005 |
| 362276 | Experimentació en Química Orgànica i Farmacèutica | 1r | 3 | OB | 210990 |
| 362260 | Farmacologia i Terapèutica I | 1r | 6 | OB | 211009 |
| 362252 | Farmàcia Galènica II | 1r | 6 | OB | 211004 |
| 362263 | Anàlisis Clíniques i Diagnòstic de Laboratori | 2n | 4,5 | OB | 211011 |
| 362769 | Legislació i Deontologia Farmacèutiques | 2n | 3 | OB | 211016 |
| 362803 | Biofarmàcia i Farmacocinètica II | 2n | 6 | OB | 211005 |
| 362261 | Farmacologia i Terapèutica II | 2n | 6 | OB | 211009 |
| 362262 | Farmàcia Clínica i Atenció Farmacèutica | 2n | 6 | OB | 211010 |
| 362258 | Toxicologia | 2n | 6 | OB | 211008 |
| | Optativa | 2n | 3 | OP | |
| Crèdits totals | | | 70,5 | FB: 6 OB: 61,5 OT: 3 | |

| QUART CURS | | | | | |
|-----------------------|---|----------|-----------|--------------------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 363509 | Antropologia i Psicologia del Comportament Alimentari | 1r | 6 | FB | 211370 |
| 363518 | Eines i Estratègies Dietètiques | 1r | 6 | OB | 211375 |
| 363510 | Bromatologia I | 1r | 6 | OB | 211372 |
| 363514 | Nutrició Bàsica | 1r | 6 | OB | 211374 |
| 366245 | Adaptacions Fisiològiques a l'Exercici | 1r | 3 | OP | 211369 |
| 363513 | Tècniques Culinàries | 2n | 6 | OB | 211373 |
| 363519 | Nutrició i Dietètica | 2n | 6 | OB | 211375 |
| 363511 | Bromatologia II | 2n | 6 | OB | 211372 |
| 363515 | Regulació del Metabolisme | 2n | 6 | OB | 211374 |
| 363529 | Nutrició Comunitària i Epidemiologia Nutricional | 2n | 9 | OB | 211383 |
| Crèdits totals | | | 60 | FB: 6 OB: 51 OT: 3 | |

| CINQUÈ CURS | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|-----------|----------------------------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 363528 | Psicologia i Educació Terapèutica | 1r | 6 | OB | 211381 |
| 363524 | Seguretat Alimentària | 1r | 6 | OB | 211378 |
| 363526 | Restauració Col·lectiva | 1r | 6 | OB | 211379 |
| 363520 | Patologia Nutricional i Dietoteràpia | 1r | 6 | OB | 211376 |
| 363532 | Salut Pública | 1r | 6 | OB | 211382 |
| 366246 | Dietoteràpia Aplicada | 1r | 9 | OP | 211376 |
| 362282 | Estades (Pràctiques Tutelades) (EPT) | 2n | 24 | PR-OB | 211017 |
| 362283 | Treball Fi de Grau (*) | 2n | 6 | TFG | 211018 |
| Crèdits totals | | | 69 | OB: 30 PROB:24/OT:9 TFG: 6 | |



| SISÈ CURS | | | | | |
|-----------------------|--|----------|-----------|------------------------------|---------|
| Codi | Assignatura | Semestre | Crèdits | Tipus | Matèria |
| 366378 | Complements Alimentosos, Productes Dietètics i Aliments Funcionals | 1r | 6 | OB | 211372 |
| 363516 | Nutrició Molecular | 1r | 6 | OB | 211374 |
| 363517 | Nutrició Hospitalària i Alimentació Artificial | 1r | 6 | OB | 211374 |
| 363527 | Qualitat i Gestió a l'Empresa Alimentària | 1r | 6 | OB | 211380 |
| 363530 | Pràctiques Externes | 2n | 24 | PR-OB | 211384 |
| 363531 | Treball Fi de Grau (*) | 2n | 6 | TFG | 211385 |
| Crèdits totals | | | 54 | OB: 24 PR-OB:24 TFG: 6 | |

(*) L'estudiant haurà de matricular el TFG de cadascun dels dos graus, atès que aquesta assignatura no es pot reconèixer.

S'establiran mecanismes de coordinació per tal que l'estudiant pugui realitzar un TFG únic de 12 crèdits, en què es garantirà que s'assoleixin les competències dels TFG dels dos graus.



OPTATIVITAT DE L'ITINERARI DE DOBLE TITULACIÓ**

- **Cursar 3 crèdits optatius de la Titulació de Grau en Farmàcia:**

- **Qualsevol assignatura optativa ofertada pel títol de grau de FARMÀCIA**

Llistat pendent de confirmar pel centre:

- 363027 Anàlisi i Control de Medicaments i Productes Sanitaris (3 cr)
- 363577 Anàlisi Estructural de Fàrmacs (3 cr)
- 365268 Aplicabilitat de la Biofarmàcia i la Farmacocinètica (3 cr)
- 367138 Aprenentatge Servei, Compromís i Transformació Social (6 cr)
- 366690 Aprenentatge Servei en la Resistència Antimicrobiana (3 cr)
- 363571 Assaigs Clínics i Farmacovigilància (3 cr)
- 363578 Bases Moleculars del Càncer (3 cr)
- 363589 Bioètica Farmacèutica (3 cr)
- 363572 Biofactories Vegetals de Productes Farmacèutics (3 cr)
- 363582 Biomembranes: Aspectes Físicoquímics (3 cr)
- 363018 Bioquímica Clínica i Patologia Molecular (3 cr)
- 363590 Bioquímica Humana (3 cr)
- 363020 Biotecnologia Farmacèutica: Indústria (3 cr)
- 363021 Biotecnologia Farmacèutica: Recerca (3 cr)
- 363583 Consell Nutricional i Alimentari (3 cr)
- 363591 Cronobiologia en Farmàcia (3 cr)
- 363584 Dermofarmàcia (3 cr)
- 363579 Disseny de Fàrmacs (3 cr)
- 363585 Drogodependències (3 cr)
- 363026 Enginyeria Genètica (3 cr)
- 363022 Farmàcia Assistencial (3 cr)
- 363023 Farmàcia Galènica III i Gestió de la Qualitat (6 cr)
- 363586 Farmacoeconomia i Màrqueting Farmacèutic (3 cr)
- 363580 Farmacologia Molecular (3 cr)
- 363024 Farmacologia i Toxicologia en R+D+I (6 cr)
- 363029 Fitoteràpia (3 cr)
- 363028 Formulació Magistral i Oficinal (3 cr)
- 367080 Genètica Clínica i Teràpia de Precisió (3 cr)
- 363025 Gestió i Planificació (6 cr)
- 363592 Hematologia (3 cr)
- 364593 Indústria Farmacèutica i Medi Ambient (3 cr)
- 366689 Les Vacunes en l'Era de la Globalització (3 cr)
- 363019 Microbiologia i Parasitologia Clíniques (6 cr)
- 363576 Tecnologia Farmacèutica Industrial (3 cr)
- 363581 Plantes Medicinals, Etnobotànica i Bioprospecció (3 cr)
- 363587 Promoció de la Salut (3 cr)
- 362812 Treball Dirigit (6 cr)
- 363588 Virologia i Salut Humana (3 cr)

- **Cursar 12 crèdits optatius de la Titulació de Grau en Nutrició Humana i Dietètica:**

- 366245 - Adaptacions Fisiològiques a l'Exercici (3 ECTS)
- 366246 - Dietoteràpia Aplicada (9 ECTS)

Tot i ser assignatures optatives del Grau de NHD, són de caràcter obligatori per a la doble titulació.



- **Reconeixement acadèmic:** 6 crèdits

Els crèdits optatius de reconeixement acadèmic en base a activitats per la participació en activitats institucionals universitàries de tipus cultural, esportiu, de representació estudiantil, solidàries i de cooperació en aquesta doble titulació s'aplicaran als crèdits optatius a cursar de la titulació de Grau en Farmàcia.



**APLICACIÓ DELS CRÈDITS SUPERATS EN L'ITINERARI DE LA DOBLE
TITULACIÓ ALS CRÈDITS OPTATIUS DELS TÍTOLS OFICIALS QUE EN
FORMEN PART**

| GRAU EN FARMÀCIA | GRAU EN NUTRICIÓ HUMANA I DIETÈTICA |
|--|---|
| <p>Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant en el Grau - Farmàcia: 42 crèdits</p> <ul style="list-style-type: none">• A cursar: 3 crèdits optatius• Es reconeixen: 39 crèdits | <p>Número de crèdits optatius totals a superar per l'estudiant en el Grau - NHD: 12 crèdits</p> <ul style="list-style-type: none">• A cursar: 12 crèdits optatius• Es reconeixen: 0 crèdits |
| <p>El Grau de Farmàcia no té mencions. Per tant, l'estudiant obté un títol sense MENCIONS.</p> <p>Els estudiants d'aquest itinerari doble titulació obtindran el títol de Grau en Farmàcia a l'itinerari "Lliure", específic només per als estudiants de l'itinerari doble de Farmàcia i NHD</p> | <p>El Grau de Nutrició Humana i Dietètica no té mencions. Per tant, l'estudiant obté un títol sense MENCIONS.</p> |



(Mod 2023) **REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES**

En el cas de requisits en les titulacions de grau, el centre haurà d'indicar si s'aplicaran d'igual manera en l'itinerari de doble titulació o en cas contrari, quins seran els requisits que es considera convenient aplicar a l'itinerari de doble titulació

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES DEL GRAU A (FARMÀCIA)

| | |
|---|---|
| X | No s'aplicaran els requisits aprovats en el pla d'estudis del Grau de Farmàcia En aquest cas, especificar a continuació els requisits que s'han d'aplicar als alumnes de l'itinerari de doble titulació |
|---|---|

| Per matricular l'assignatura o assignatures | | | Cal tenir superada/es l'assignatura o les assignatures | | |
|---|---------------------------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|
| Codi | Denominació | Curs i semestre | Codi | Denominació | Curs i semestre |
| 362282 | Estades en Pràctiques Tutelades (EPT) | 5è curs, 2n sem | Cal tenir superats 222 ECTS que incloguin totes les assignatures de Formació Bàsica (FB) | | |

| Per matricular l'assignatura o assignatures | | | Cal tenir superada/es l'assignatura o les assignatures | | |
|---|--------------------------|---------------------|--|-------------|-----------------|
| Codi | Denominació | Curs i semestre | Codi | Denominació | Curs i semestre |
| 362283 | Treball Fi de Grau (TFG) | 5è curs, 1r/2n sem. | Cal tenir superats 222 ECTS que incloguin totes les assignatures de Formació Bàsica (FB) | | |

REQUISITS ENTRE ASSIGNATURES DEL GRAU B (NUTRICIÓ HUMANA I DIETÈTICA)

| | |
|---|--|
| X | No s'aplicaran els requisits aprovats en el pla d'estudis del Grau de NHD En aquest cas, especificar a continuació els requisits que s'han d'aplicar als alumnes de l'itinerari de doble titulació |
|---|--|

| Per matricular l'assignatura o assignatures | | | Cal tenir superada/es l'assignatura o les assignatures | | |
|---|---------------------|------------------|--|-------------|-----------------|
| Codi | Denominació | Curs i semestre | Codi | Denominació | Curs i semestre |
| 363530 | Pràctiques Externes | 6è curs, 2n sem. | Cal tenir superats 315 ECTS que incloguin totes les assignatures de Formació Bàsica (FB) | | |

| Per matricular l'assignatura o assignatures | | | Cal tenir superada/es l'assignatura o les assignatures | | |
|---|--------------------------|-----------------------|--|-------------|-----------------|
| Codi | Denominació | Curs i semestre | Codi | Denominació | Curs i semestre |
| 363531 | Treball Fi de Grau (TFG) | 6è curs, 1r / 2n sem. | Cal tenir superats 315 ECTS que incloguin totes les assignatures de Formació Bàsica (FB) | | |

TAULA DE RECONeixEMENT ENTRE ASSIGNATURES

| Crèdits reconeguts | GRAU A (FARMÀCIA) | GRAU B (NHD) | Total |
|----------------------|----------------------|-----------------|------------|
| Formació Bàsica | 0 | 60 | 60 |
| Formació Obligatòria | 21 | 27 | 48 |
| Optatives | 39 | 0 | 39 |
| Pràctiques | 0 | 0 | 0 |
| TFG | | | |
| Total | 60 | 87 | 147 |

| ASSIGNATURES/CRÈDITS A CURSAR | | | | | ASSIGNATURES i/o MATÈRIES/CRÈDITS RECONEGUDES | | | |
|-------------------------------|---|------|-------|--------|---|------|-------|--|
| Grau B (NHD) | | | | | Grau A (FARMÀCIA) | | | |
| CODI | NOM | ECTS | TIPUS | CODI | NOM | ECTS | TIPUS | |
| 363510 | Bromatologia I | 6 | OB | 362257 | Nutrició i Bromatologia | 9 | OB | |
| 363511 | Bromatologia II | 6 | OB | | | | | |
| 363532 | Salut Pública | 6 | OB | 362266 | Salut Pública | 6 | OB | |
| 363527 | Qualitat i Gestió a l'Empresa Alimentària | 6 | OB | 362267 | Sanitat i Gestió Ambientals | 6 | OB | |
| 366245 | Adaptacions Fisiològiques a l'Exercici | 3 | OP | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 3 | OP | |
| 363509 | Antropologia i Psicologia del Comportament Alimentari <i>(Mod 2023)</i> | 6 | FB | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 6 | OP | |
| 363518 | Eines i Estratègies Dietètiques <i>(Mod 2023)</i> | 6 | OB | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 6 | OP | |
| 363514 | Nutrició Bàsica <i>(Mod 2023)</i> | 6 | OB | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 6 | OP | |
| 363529 | Nutrició Comunitària i Epidemiologia Nutricional <i>(Mod 2023)</i> | 9 | OB | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 9 | OP | |
| 366246 | Dietoteràpia Aplicada | 9 | OP | 211211 | Reconeixement parcial de la matèria optativa "Farmàcia Assistencial i Anàlisis Clíniques" | 9 | OP | |



| Grau A (FARMÀCIA) | | | | Grau B (NHD) | | | |
|-------------------|---|------|-------|--------------|---|------|-------|
| CODI | NOM | ECTS | TIPUS | CODI | NOM | ECTS | TIPUS |
| 362268 | Química General i Inorgànica | 6 | FB | 363501 | Química General i Inorgànica | 6 | FB |
| 362269 | Química Orgànica I | 6 | FB | 363502 | Química Orgànica | 6 | FB |
| 362280 | Matemàtica Aplicada i Bioestadística | 6 | FB | 363500 | Bioestadística i Matemàtica Aplicada | 6 | FB |
| 362264 | Biologia Cel·lular | 3 | OB | 363499 | Biologia Cel·lular i Genètica | 6 | FB |
| 362243 | Bioquímica | 6 | FB | 363505 | Bioquímica | 6 | FB |
| 362279 | Iniciació al Treball de Laboratori | 3 | OB | 363503 | Experimentació en el Laboratori | 6 | FU |
| 362276 | Experimentació en Química Orgànica i Química Farmacèutica | 3 | OB | | | | |
| 362254 | Fisiologia i Fisiopatologia I | 6 | FB | 363507 | Fisiologia Humana | 6 | FB |
| 362277 | Física Aplicada a la Farmàcia | 3 | OB | 363504 | Física i Físicoquímica | 6 | FB |
| 362772 | Físicoquímica I | 3 | OB | | | | |
| 362245 | Biologia Molecular i Genòmica | 6 | FB | 363506 | Biologia Molecular i Genòmica | 6 | FB |
| 362246 | Microbiologia I | 6 | OB | 363525 | Microbiologia i Parasitologia | 6 | OB |
| 362244 | Parasitologia | 6 | OB | | | | |
| 362255 | Fisiologia i Fisiopatologia II | 9 | FB | 363508 | Ampliació de Fisiologia Humana | 6 | FB |
| | | | | 363522 | Patologia General i Dietoteràpia | 9 | OB |
| 362769 | Legislació i Deontologia Farmacèutiques | 3 | OB | 365252 | Deontologia, Bioètica i Dret en Nutrició Humana i Dietètica | 6 | OB |
| 362256 | Fisiologia i Fisiopatologia III | 6 | FB | 363521 | Patologia Cardiovascular i Dietoteràpia | 6 | OB |



ANNEX I

LÍMIT DE CRÈDITS QUE S'HAN DE CURSAR EN LES DOBLES TITULACIONS DE GRAU EN CENTRES DE LA UB

| | CRÈDITS TÍTOL 1 | CRÈDITS TÍTOL 2 | TOTAL DE CRÈDITS | CRÈDITS MÍNIMS | CRÈDITS MÀXIMS |
|-------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| GRAUS | 300 | 300 | 600 | 413 | 525 |
| | 300 | 240 | 540 | 390 | 473 |
| | 240 | 240 | 480 | 330 | 420 |
| | 240 | 180 | 420 | 308 | 315 |
| | 180 | 180 | 360 | 248 | 315 |

Es considera que dos títols de grau són diferents quan difereixen en un 37,5 % o més dels crèdits ECTS. Aplicant aquest criteri, en una doble titulació cal cursar:

- Com a mínim, el 37,5 % dels crèdits específics de cadascun dels títols.
- El 62,5 % dels crèdits del títol amb més crèdits, alguns dels quals seran comuns als dos títols.

El nombre mínim de cursos acadèmics necessaris per cursar una doble titulació no pot ser inferior a un curs més que la durada de la titulació de més crèdits.