

MEMORIA DE DOBRE TITULACIÓN DE GRAO

Denominación: Dobre grao en FARMACIA e ÓPTICA e OPTOMETRÍA

Centros responsables dos graos e da dobre titulación

- **Centro A: FACULTADE DE FARMACIA**
- **Centro B: FACULTADE DE ÓPTICA e OPTOMETRÍA**
- **Centro responsable da organización docente do programa de dobre titulación: FACULTADE DE FARMACIA**

Nº de prazas ofertadas: 10

Curso de implantación: 2025-26 (*modificación motivada por aplicación do Real Decreto 822/2021, de 28 de setembro, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad*)

a. Xustificación (pertinencia da dobre titulación, recursos)

Texto de exemplo:

Os graos de Farmacia e Óptica e Optometría posúen a suficiente complementariedade para facer viable o deseño dun itinerario para a obtención dun dobre grao. Ambas profesións teñen como fin último, a promoción da saúde integral e visual, e ambas titulacións pertencen a rama de Ciencias da Saúde, (cun número importante de materias comúns), e que tanto Farmacia como Óptica e Optometría son titulacións únicas non só na comunidade galega senón tamén no norte de España, parece adecuado propoñer que os/as estudantes poidan simultanear ambas titulacións, baixo o epígrafe de “Dobre titulación en Farmacia e Óptica e Optometría”.

Plan de estudos

a. Características básicas da DT (explicación, plan e organización temporal)

i. Descrición xeral

O Plan de Estudos proposto contempla a obtención dos dous títulos de Grao (Farmacia e Óptica e Optometría) nun período de 6 anos (fronte aos 9 anos que se requirirían para a súa obtención non simultánea). Os/As estudantes deben cursar un total de 411 ECTS (fronte aos 540 ECTS dunha vía non dobre). Destes 411 ECTS, 90 son de Formación Básica (78 do Grao en Farmacia e 12 do Grao en Óptica e Optometría); 267 son Obrigatorios (165 do Grao en Farmacia e 102 do Grao en Óptica e Optometría). Todos os/as estudantes deberán realizar as Prácticas Tuteladas (PT) e o Traballo Fin de Grao (TFG) correspondentes a ámbalas dúas titulacións. No Grao en Farmacia 24 ECTS de PT e 6 do TFG e no Grao en Óptica e Optometría 15 ECTS de PT e 9 de TFG. As Prácticas Tuteladas ou practicas externas obrigatorias e o TFG, do Grao en Farmacia están suxeitas a directiva europea. As materias de Formación Básica impártense no primeiro e segundo ano dos estudos e correspóndense con todas as materias de formación básica de Farmacia xunto con outras dúas materias de formación básica do Grao en Óptica e Optometría. Polo tanto toda a formación básica cúrsase ou recoñécese integramente no primeiro e segundo Curso do Dobre Itinerario. Nos cursos superiores ofértanse todas as materias obrigatorias dos dous Graos implicados. No primeiro curso da nova edición(2025-2026) ofértase un total de 10 prazas.

ii.- Plan de estudos

DOBRE TITULACIÓN: Dobre grao en FARMACIA (titulación A) e en ÓPTICA e OPTOMETRÍA (titulación B)

Configuración do plan de estudos

Curso 1º (72 ECTS)					
Titulación A				Titulación B	
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter ECTS
Matemáticas e Estatística I	FB	4,5		ÓPTICA XEOMÉTRICA	FB 6
Química Xeral	FB	6		FUNDAMENTOS DE OPTOMETRÍA	FB 6
Anatomía, Histoloxía e Citoloxía	FB	6			
Física Aplicada e Físico-Química I	FB	6			
Matemáticas e Estatística II	FB	4,5			
Botánica	FB	4,5			
Lexislación e Deontoloxía	OB	4,5			
Técnicas Analíticas	FB	6			
Química Inorgánica	OB	6			
Química Orgánica I	FB	6			
Físico-Química II	OB	6			
Curso 2º (70,5 ECTS)					
Titulación A				Titulación B	
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter ECTS
Fisioloxía Humana I	FB	6		ÓPTICA FÍSICA	OB 6
Bioquímica I	FB	6		ENFERMEDADES OCULARES I	OB 4,5
Fisioloxía Humana II	FB	6			
Bioquímica II	FB	6			
Fisioloxía Vexetal	FB	4,5			
Química Orgánica II	FB	6			
Microbioloxía I	OB	6			
Parasitoloxía	OB	6			
Microbioloxía II	OB	4,5			
Inmunoloxía	OB	4,5			
Saúde Pública I	OB	4,5			

Curso 3º (69 ECTS)					
Titulación A				Titulación B	
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter ECTS
Fisiopatología	OB	6		OPTOMETRÍA I	OB 4,5
Química Farmacéutica I	OB	6		INTRUMENTACIÓN ÓPTICA	OB 4,5
Farmacología I	OB	6		OPTOMETRÍA II	OB 4,5
Saúde Pública II	OB	4,5			
Nutrición e Bromatología I	OB	6			
Química Farmacéutica II	OB	6			
Nutrición e Bromatología II	OB	4,5			
Análise Inmunológica e Hematológica	OB	4,5			
Técnicas Instrumentais	OB	6			
Farmacología II	OB	6			
Curso 4º (66 ECTS)					
Titulación A				Titulación B	
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter ECTS
Tecnología Farmacéutica I	OB	6		OPTICA OFTÁLMICA I	OB 6
Análise Biológica e Diagnósticos Bioquímicos	OB	6		CONTACTOLOGÍA I	OB 4,5
Toxicología	OB	6		ÓPTICA OFTÁLMICA II	OB 4,5
Farmacología III	OB	6			
Farmacognosia	OB	6			
Análise Microbiológica e Parasitológica	OB	6			
Biofarmacia e Farmacocinética I	OB	4,5			
Tecnología Farmacéutica II	OB	6			
Farmacoterapia para a Atención Farmacéutica	OB	4,5			

Curso 5º (67,5 ECTS)						
Titulación A				Titulación B		
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter	ECTS
Tecnología Farmacéutica III	OB	6		Contactología II	OB	6
Gestión e Planificación	OB	4,5		Optometría III	OB	4,5
Biofarmacia e Farmacocinética II	OB	6		Clínica Optométrica I	OB	4,5
				Enfermedades Oculares II	OB	4,5
				Optometría IV	OB	6
				Óptica Visual E Percepción	OB	6
				Baixa Visión	OB	4,5
				Óptica Oftálmica II	OB	4,5
				Anomalías Da Visión Binocular E Rehabilitación Visual	OB	6
				Clínica Optométrica II	OB	4,5
Curso 6º (66 ECTS)						
Titulación A				Titulación B		
Denominación	Carácter	ECTS		Denominación	Carácter	ECTS
Prácticas Tuteladas	OB	24		Contactología III	OB	6
Trabajo Fin de Grao	OB	6		Clínica Optométrica III	OB	6
				Prácticas Tuteladas	OB	15
				Trabajo Fin de Grao	OB	9

- b. Distribución de créditos por tipo de materia (nas 2 titulacións de grao e no dobre grao)

	Grao en Farmacia	Grao en Óptica	Dobre grao en Farmacia e Óptica e Optometría
Formación Básica	78	60	90
Créditos obrigatorios	165	133,5	267
Créditos optativos	27	22,5	0
Prácticas externas obrigatorias	24	15	39
TFG	6	9	15
Total	300	240	411

c. **Créditos de Formación Básica (explicación recoñecemento)**

De acordo coa lexislación vixente, sete materias de formación básica do Grao en Farmacia (39ECTS) recoñécense por 6 materias de formación básica do Grao en Óptica e Optometría (36 ECTS), por similitude de competencias e contidos; Unha materia obrigatoria do Grao en Farmacia (Microbioloxía I, 6 ECTS) recoñécese pola materia de formación básica do Grao en Óptica e Optometría (Microbioloxía, 6 ECTS). As outras catro materias de Formación Básica do Grao en Farmacia adicionais (Química Xeral, Bioquímica II, Botánica e Fisioloxía Vexetal) e outras dous materias de formación básica de Óptica e Optometría (Óptica Xeométrica e Fundamentos de Optometría) considérase que deben cursarse, pois son formación básica de difícil recoñecemento por contidos.

d. **Créditos Optativos**

Na dobre titulación non se cursan créditos optativos, considérase que as competencias que adquirirían os/as estudantes cursando as optativas máis afíns á dobre titulación están garantidas ao cursar todas as obrigatorias do grao complementario.

Así, os 27 ECTS optativos do Grao en Farmacia recoñécense por cursar as seguintes materias obrigatorias do Grao en Óptica e Optometría: Enfermidades Oculares I (G2401213); Enfermidades Oculares II (G2041324); Clínica Optométrica I (G2041325); Clínica Optométrica II (G2041327); Clínica Optométrica III (G2041422); Anomalías da visión Binocular e Rehabilitación Visual (G2041326).

Os 22,5 ECTS optativos do Grao en Óptica e Optometría recoñécense por cursar as seguintes materias obrigatorias do Grao en Farmacia: Farmacoloxía II (G208142), Farmacoterapia (G208429), Microbioloxía II (G2081224); Bioquímica II (G208204); Saúde Pública II (G2081324).

e. Traballo Fin de Grao (forma de cursalo)

Dado que as dous titulacións que se ofertan de maneira conxunta, habilitan para profesións reguladas, os/as estudantes deberán realizar dous TFG un por cada titulación (Un de 6 ECTS correspondente a o Grao de Farmacia e outro de 9 ECTS para o Grao en Óptica e Optometría)

b. Cadro de recoñecementos

Cadro de recoñecementos (titulación A – titulación B)

Cadro de recoñecementos (titulación A - Titulación B)

Titulación A			Titulación B		
Cód.	Denominación	Créd.	Cód.	Denominación	Créd.
G2082101	Matemáticas e Estatística I	9	G2042106	Bioestatística	6
G2082105	Matemáticas e Estatística II				
G2082103	Anatomía, Histoloxía e Citoloxía	6	G2042102	Anatomía Xeral e do Sistema Visual	6
G2082121	Lexislación e Deontoloxía	4,5	G2042328	Deontoloxía e lexislación Optométrica	4,5
G2082104	Física Aplicada e Físico-Química I	6	G2042101	Biofísica	6
G2082202	Bioquímica I	6	G2042103	Bioquímica	6
G2082201	Fisioloxía Humana I	12	G2042105	Fisioloxía Xeral	12
G2082203	Fisioloxía Humana II		G2042107	Fisioloxía Ocular	
G2082222	Microbioloxía I	6	G2042109	Microbioloxía	6
G2082226	Saúde Pública I	4,5	G2042421	Saúde Pública	6
G2082321	Fisiopatoloxía	6	G2042227	Fundamentos de Patoloxía Xeral	10,5
			G2042229	Semioloxía e Fisiopatoloxía Ocular	
G2082323	Farmacoloxía I	12	G2042226	Fundamentos da Farmacoloxía Xeral	12
G2082330	Farmacoloxía II		G2042323	Medicación Ocular Tópica e Sistémica	

Cadro de comprobación (fóra da memoria - o estudiantado que realice a dobre titulación deberá cursar/ter recoñecidos todos os créditos necesarios para obter cada unha das titulacións). Neste cadro poderase facer un control desta circunstancia:				
Materias Titulación A (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)		Materias Titulación B (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)
			G2042101 - Biofísica	R
G2082102 - Química Xeral	C		G2042102 - Anatomía Xeral e do Sistema Visual	R
G2082122 - Técnicas Analíticas	C		G2042103 - Bioquímica	R
G2082123 - Química Inorgánica	C		G2042104 - Bioloxía	R
G2082124 - Química Orgánica I	C		G2042105 - Fisioloxía Xeral	R
G2082125 - Físico-Química II	C		G2042106 - Bioestatística	R
G2082101 - Matemáticas e Estatística I	R		G2042107 - Fisioloxía Ocular	R
G2082104 - Física Aplicada e Físico-Química I	R		G2042108 - Óptica Xeométrica	C
G2082105 - Matemáticas e Estatística II	R		G2042109 - Microbioloxía	R
G2082106 - Botánica	C		G2042110 Fundamentos de Optometría	C
G2082103 - Anatomía, Histoloxía e Citoloxía	R		G2042221 - Óptica Física	C
G2082121 - Lexislación e Deontoloxía	R		G2042222 - Óptica Oftálmica I	C
G2082221 - Química Orgánica II	C		G2042223 - Instrumentación Óptica	C
G2082202 - Bioquímica I	R		G2042224 - Óptica Visual e Percepción	C
G2082204 - Bioquímica II	C		G2042225 - Óptica Oftálmica II	C
G2082205 - Fisioloxía Vexetal	C		G2042226 - Fundamentos de Farmacoloxía Xeral	R
G2082222 - Microbioloxía I	R		G2042227 - Fundamentos de Patoloxía Xeral	R
G2082223 - Parasitoloxía	C		G2042228 - Enfermidades Oculares I	C
G2082224 - Microbioloxía II	C		G2042229 - Semioloxía e Fisiopatoloxía Ocular	R
G2082201 - Fisioloxía Humana I	R		G2042230 - Optometría I	C
G2082203 - Fisioloxía Humana II	R		G2042231 - Optometría II	C
G2082225 - Inmunoloxía	C		G2042232 - Contactoloxía I	C

Cadro de comprobación (fóra da memoria - o estudiantado que realice a dobre titulación deberá cursar/ter recoñecidos todos os créditos necesarios para obter cada unha das titulacións). Neste cadro poderase facer un control desta circunstancia:				
Materias Titulación A (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)		Materias Titulación B (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)
G2082226 - Saúde Pública I	R		G2042321 - Óptica Oftálmica III	C
G2082322 - Química Farmacéutica I	C		G2042322 - Enfermidades Oculares II	C
G2082326 - Química Farmacéutica II	C		G2042323 - Medicación Ocular Tópica e Sistémica	C
G2082329 - Técnicas Instrumentais	C		G2042324 - Optometría III	C
G2082321 - Fisiopatoloxía	R		G2042325 - Contactoloxía II	C
G2082323 - Farmacoloxía I	R		G2042326 - Clínica Optométrica I	C
G2082325 - Nutrición e Bromatoloxía I	C		G2042327 - Anomalías da Visión Binocular e Rehabilitación Visual	C
G2082327 - Nutrición e Bromatoloxía II	C		G2042329 - Clínica Optométrica II	C
G2082328 - Análise Inmunolóxico e Hematolóxico	C		G2042330 - Baixa Visión	C
G2082330 - Farmacoloxía II	R		G2042328 - Deontoloxía e Lexislación	R
G2082324 - Saúde Pública II	C		G2042331 - Optometría IV	C
G2082425 - Farmacognosia	C			
G2082421 - Tecnoloxía Farmacéutica I	C		G2042421 - Saúde Pública	R
G2082427 - Biofarmacia e Farmacocinética I	C		G2042422 - Clínica Optométrica III	C
G2082428 - Tecnoloxía Farmacéutica II	C		G2042423 - Contactoloxía III	C
G2082422 - Análise Biolóxica e Diagnósticos Bioquímicos	C		G2042425 - Traballo Fin de Grao	C
G2082423 - Toxicoloxía	C		G2042424 - Prácticas Tuteladas	C
G2082424 - Farmacoloxía III	C			
G2082426 - Análise Microbiolóxica e Parasitolóxica	C			
G2082429 - Farmacoterapia para a Atención Farmacéutica	C			

Cadro de comprobación (fóra da memoria - o estudiantado que realice a dobre titulación deberá cursar/ter recoñecidos todos os créditos necesarios para obter cada unha das titulacións). Neste cadro poderase facer un control desta circunstancia:				
Materias Titulación A (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)		Materias Titulación B (cód-denominación)	Cursada (C) / Recoñecida (R)
G2082521 - Tecnoloxía Farmacéutica III	C			
G2082523 - Biofarmacia e Farmacocinética II	C			
G2082522 - Xestión e Planificación	C			
G2082525 - Traballo Fin de Grao	C			
G2082524 - Prácticas Tuteladas	C			