



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Memòria 2023-2024

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA



MEMÒRIA 2023-2024 DE LA FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ

PRESENTACIÓ DEL DEGÀ	3
1. LA FACULTAT.....	4
1.1. Organització.....	4
1.2. Òrgans de govern i de gestió.....	5
2. ACTIVITAT ACADÈMICA.....	10
3. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT	14
4. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT	15
5. INFRAESTRUCTURES I SEURETAT	16
6. INSTITUCIONAL	19
7. PERSPECTIVA DE GÈNERE	26
8. ACCIÓ TUTORIAL	28
9. ACCIONS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL	30
10. MOBILITAT D'ALUMNAT I PROFESSORAT	35
11. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA	38
12. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS	40
13. BIBLIOTECA	54
.....	56
AGRAÏMENTS.....	57



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA



PRESENTACIÓ DEL DEGÀ

Benvolgudes i benvolguts,

Un any més us presento la memòria corresponent a l'any 2024 de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona. Ha estat un any intens i fructífer, marcat per importants avenços en diversos àmbits que han contribuït a consolidar la nostra Facultat com a referent en la formació i la investigació en el camp de les ciències farmacèutiques i de l'alimentació.

Voldria destacar tres fets principals que han marcat aquest curs 2024:

S'ha inaugurat un nou aulari al Campus de l'Alimentació de Torribera, un espai modern i funcional que permetrà als nostres estudiants dels graus de Ciència i Tecnologia dels aliments i de Nutrició Humana i Dietètica gaudir d'instal·lacions d'avantguarda per a la seva formació acadèmica. Aquest nou aulari representa una aposta decidida per millorar les infraestructures i oferir un entorn d'aprenentatge òptim per a les futures generacions de professionals.

S'ha posat en marxa la nova aula HALC (High-performance Analysis and Learning Center) al Campus Diagonal, un espai innovador equipat amb la tecnologia més avançada per a la docència. Aquesta aula permetrà als nostres estudiants i investigadors treballar amb les eines més punteres del mercat i adquirir coneixements de primera mà en les tècniques d'anàlisi més actuals.

S'ha dut a terme una profunda renovació de l'Aula Magna de la Facultat, un espai emblemàtic que ha estat testimoni de nombrosos esdeveniments acadèmics i científics al llarg de la història de la nostra institució. La renovació ha permès modernitzar l'aula i dotar-la de les últimes tecnologies, convertint-la en un espai versàtil i funcional per a la celebració d'actes acadèmics, conferències i altres esdeveniments.

A més d'aquests tres fets destacats cal destacar també l'avanç de les obres de remodelació de l'antic Departament de Nutrició. Aquesta remodelació permetrà crear nous espais per a la docència i la investigació, així com millorar les instal·lacions existents.

Finalment, cal dir-vos que la Facultat ha mantingut un alt nivell d'activitat acadèmica i investigadora durant l'any 2024. Els nostres professors i investigadors han publicat nombrosos articles científics en revistes de prestigi, han participat en projectes de recerca finançats per organismes públics i privats, i han organitzat i participat en congressos i conferències a escala nacional i internacional. Tanmateix, la Facultat ha continuat apostant per la formació continuada dels seus professionals, oferint cursos i seminaris sobre les últimes novetats en el camp de la farmàcia i les ciències de l'alimentació.

Voldria agrair a tots els membres de la comunitat universitària, professors, personal tècnic d'administració i serveis, estudiants i antics alumnes, la seva dedicació i esforç per fer de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació segueixi sent un referent en la formació i la investigació.

Jordi Camarada

Degà

1. LA FACULTAT



L'activitat de govern duta a terme per la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació durant el curs acadèmic 2023-2024 s'ha desplegat en diversos àmbits, tal com s'exposa tot seguit.

1.1. Organització

Actualment, la Facultat s'estructura en els departaments següents:

- Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient, que inclou aquestes seccions departamentals:
 - Botànica
 - Fisiologia Vegetal
 - Microbiologia
 - Parasitologia
 - Sanitat Ambiental i Edafologia
- Departament de Bioquímica i Fisiologia, que inclou aquestes seccions departamentals:
 - Fisiologia
 - Bioquímica i Biologia Molecular
- Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Fisicoquímica, que inclou aquestes seccions departamentals:
 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
 - Fisicoquímica
- Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica, que inclou aquestes seccions departamentals:
 - Farmacologia
 - Química Terapèutica
- Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia, que inclou aquestes seccions departamentals:
 - Ciències Bàsiques Aplicades a l'Alimentació
 - Nutrició i Bromatologia

Els departaments són la base de l'organització de la Facultat, i estan representats en les comissions, que fan possible el funcionament correcte de la Facultat.

1.2. Òrgans de govern i de gestió

Els òrgans de govern i de gestió de la Facultat s'organitzen en diversos nivells:

- Equip deganal
- Junta de Facultat
- Consell de Directors de Departament
- Consell Acadèmic de Ciències de l'Alimentació
- Consells d'estudis
- Comissió Acadèmica
- Comissió de Doctorat
- Comissió de Professorat
- Comissió de Recerca i Transferència
- Comissió de Seguretat, Salut i Medi Ambient
- Comissió de Qualitat
- Comissió d'Igualtat
- Comissió de Dinamització Lingüística
- Serveis de suport a la recerca

La composició de l'equip deganal i la direcció de departaments i caps d'estudis té un alt percentatge de dones. El maig del 2024 hi va haver eleccions d'estudiants a la Junta de Facultat i al Consell d'Estudis. La composició de la Junta de Facultat abans de les eleccions del mes de maig té un percentatge de dones del 80 %; després de les eleccions, el percentatge de dones és del 74,4 % (taula 1).

Taula 1. Representants als òrgans de govern i de gestió de la Facultat segons el gènere

ÒRGAN O CÀRREC	DONES	TOTAL	DONES (%)	HOMES (%)
Equip deganal	4	6	66,7	33,3
Direcció de departament	3	5	60	40
Cap d'estudis	3	3	100	0
Total de representants	10	14	71,4	28,6
Junta de Facultat				
Professorat permanent	19	25	72	28
Altres personal docent i investigador	3	5	60	40
Estudiants	10	11	90,9	9,1
Estudiants (eleccions del maig del 2024)*	6	9	66,6	33,4
Personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis	4	4	100	0
Total de membres de la Junta de Facultat (anterior al maig del 2024)	36	45	80	20
Total de membres de la Junta de Facultat (a partir del maig del 2024)	32	43	74,4	25,6
TOTAL	46	60	76,7	

* Nova composició d'estudiants a la Junta de Facultat

Equip deganal

Taula 2. Composició de l'equip deganal de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

EQUIP DEGANAL	
Degà	Jordi Camarasa García
Vicedegana acadèmica	Àngels Franch Masferrer
Vicedegà director del Consell Acadèmic de Ciències de l'Alimentació	Pedro Marrero González
Vicedegana de Recerca, Política Científica i Transferència	Yolanda Cajal Visa
Vicedegana de Qualitat i Innovació	Roser Fisa Saladrigas
Secretària acadèmica	Josefina C. Tapias Pantebre

Direcció de departament

La Facultat s'estructura en cinc departaments.

Taula 3. Equips de direcció de departament de la Facultat

DEPARTAMENT	DIRECTOR/A	SECRETARI/ÀRIA
Biologia, Sanitat i Medi Ambient	Amparo Cortés Lucas	Ana María Marqués Villavecchia
Bioquímica i Fisiologia	Carme Caelles Franch	Francisco José Pérez Cano
Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica	Carles Eduard Curutchet Barat	Montserrat Miñarro Carmona
Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica	Núria Llor Brunés	Marta Alegret Jordà
Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia	Diego Haro Bautista	Teresa Veciana Nogués

Consells d'estudis

La Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació té tres consells d'estudis, que es corresponen amb l'oferta actual de graus de la Facultat: Ciència i Tecnologia dels Aliments, Farmàcia, i Nutrició Humana i Dietètica (taula 4).

Taula 4. Equips de direcció dels consells d'estudis

CONSELL D'ESTUDIS	CAP D'ESTUDIS	SECRETARI/ÀRIA
Ciència i Tecnologia dels Aliments	Elvira López Tamames	Dolores Barrón Bueno
Farmàcia	Montserrat Folch Sánchez	F. Xavier Palomer Tarridas
Nutrició Humana i Dietètica	Mireia Urpi Sardà	Joana Relat Pardo



Junta de Facultat

La Junta de Facultat està constituïda per cinquanta persones escollides pels membres de la Facultat. La seva composició es fa d'acord amb la distribució següent (taula 5), tal com fixa el Reglament de la Facultat (article 7.2):

- a) Vint-i-cinc membres del professorat amb vinculació permanent.
- b) Cinc representants d'altre personal docent i investigador.
- c) Quinze estudiants de grau, màster o doctorat.
- d) Cinc representants del personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis.

Taula 5. Membres de la Junta de Facultat

JUNTA DE FACULTAT	
Personal permanent docent investigador	
Alegret Jordà, Marta	García Celma, María José
Amat Miralles, Concepció	Griera Farres, Rosa
Badia Palacín, Josefa	Haro Bautista, Diego
Baldomà Llavínés, Laura	Izquierdo Pulido, Maria
Caelles Franch, M. Carme	Llor Brunés, Núria
Cajal Visa, Yolanda	Marrero González, Pedro F.
Calpena Campmany, Anna Cristina	Miñana i Galbis, David
Camarasa, García, Jordi (degà)	Muñoz Torrero López-Ibarra, Diego
Cortés Lucas, Amparo	Pallàs Lliberia, Mercè
Escolano Mirón, Carmen	Pérez Cano, Francisco José
Fisa Saladrigas, Roser	Tapias Pantebre, Josefina C. (secretària)
Folch Sánchez, Montserrat	Vidal Carou, M. Carmen
Franch Masferrer, Àngels	
Altres personal docent investigador	
Aparicio Pelegrin, Rosa M.*	Lladonosa Sapiens, Lorenzo
Comas Basté, Oriol	Nardi Ricart, Anna
Iracheta Todó, Montserrat	Tres Oliver, Alba**
Alumnat (abans del maig del 2024)	
Carapuig Masnou, Anna	Pérez Fernández, Gloria Ainara
Costa Català, Judit	Rodríguez Adrover, Tamara
Forment Mas, Aleix	Sanchez del Val, Paula
Karzazi El Bachiri, Farah	Serra Mujal, Marta
Moreiro Vargas, Lucia	Ventura Toribio, Noelia
Núñez Ruiz, Mercè	
Alumnat (a partir del maig del 2024)	
Almaran Climent, Enrique	López Pérez, Luis
Balsells Andrés, Maria	Pérez Fernández, Gloria
De La Cruz González, Sugeiry	Van Dinteren Gelabert, Aina
Fortuño Borrà, Jofre	Vives Queralt, Mei Qi
Llauradó Montaner, Victoria	
Personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis	
Andaluz Hernández, Laura	Rodríguez Noria, Anna Maria
Martínez Domínguez, Francisco José**	Romero Rojas, Ester
Morales Molina, Mar	

* Persones que han cobert les baixes.

** Persones que han estat baixa durant el curs 2023-2024.



Durant el curs 2023-2024, la Junta de Facultat s'ha reunit en sessió ordinària els dies 10 de novembre del 2023 i 18 de juliol del 2024.

Resum de dades del professorat, i del personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis

Durant el curs 2023-2024, la plantilla de professorat l'han format 137 professors permanents, 240 professors temporals, 13 investigadors postdoctorals i 66 investigadors predoctorals.

Del personal docent i investigador permanent s'han jubilat: Carles Benedi González, Maria Mercedes Gracenea Zugarramurdi, Maria Antonia March Pujol, Eduardo Luis Mariño Hernández, Montserrat Muñoz Juncosa, Josefina Quirante Serrano, M. Cristina Riera Lizandra, Dolors Serra Cucurull, Fco. Javier Torrado Prat i Francesc Viladomat Meya.

El personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis l'han format 112 persones. S'han jubilat: Lucia Muñoz Cuevas i Marius Mumburu Masip.

Taula 6. Contractes realitzats durant el curs acadèmic

Categoria	Contractes	Situació
Associats	27	Reforços
Associats	144	Renovacions
Associats	19	Concurs
Lectors	15	Renovacions
Lectors	5	Concurs
Total	210	

Presa de possessió de càrrecs i delegats del rector

El rector va nomenar Núria Xixons Prat responsable de gestió de la col·lecció Museu de la Farmàcia Catalana.

El rector va nomenar César Blanché Vergés responsable de gestió de la Col·lecció de plantes vives del jardí Ferran Soldevila.

2. ACTIVITAT ACADÈMICA

Oferta acadèmica

Durant el curs 2023-2024, la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació ha ofert els graus en Farmàcia, Nutrició Humana i Dietètica (NHD), i en Ciència i Tecnologia dels Aliments (CTA); la doble titulació per graduar-se simultàniament en Farmàcia i en Nutrició Humana i Dietètica, i el grau interuniversitari en Ciències Culinàries i Gastronòmiques.

L'oferta total de places per a estudiants de nou accés als graus ha estat de 500 (340 per a Farmàcia, 60 per a NHD, 80 per a CTA, i 20 per a la doble titulació en Farmàcia i NHD). En total, hi ha 2.445 estudiants de grau matriculats: 1.784 al grau en Farmàcia, 235 al grau en NHD, 321 al grau en CTA, i 105 en la doble titulació en Farmàcia i NHD. D'aquests alumnes, n'hi ha hagut 353 de nous a Farmàcia, 69 a NHD, 83 a CTA i 20 en la doble titulació en Farmàcia i NHD.

Per als alumnes provinents de la prova d'accés a la universitat (PAU), aquest curs acadèmic la nota de tall ha estat d'11,898 per a l'ensenyament de Farmàcia, de 10,066 per a NHD, de 6,566 per a CTA i d'11,862 per a la doble titulació en Farmàcia i NHD.

El curs 2023-2024 s'han titulat 288 alumnes del grau en Farmàcia, 70 alumnes del grau en NHD i 47 alumnes del grau en CTA.

Treball final de grau de Farmàcia



El treball final de grau (TFG) de Farmàcia, coordinat per M. Antònia Busquets, ha comptabilitzat un total de 257 alumnes matriculats. A 169 se'ls ha assignat un dels temes proposats pels professors que participen en la docència de grau, mentre que la resta (88) han estat iniciatives dels estudiants. Els TFG s'han defensat en les convocatòries d'abril, maig o setembre, en un total de 39 comissions (9, 28 i 2, respectivament), en què han participat uns 100 professors. Dels 21 treballs que han obtingut matrícula d'honor, 13 s'han publicat al Dipòsit Digital de la UB, mentre que els 10 amb millor nota de la memòria escrita estan en procés de publicació a la revista *Edusfarm*.

Treball final de grau de Nutrició Humana i Dietètica

El curs 2023-2024, Maria Pérez ha estat la coordinadora del TFG de NHD. Durant aquest curs s'han matriculat del TFG 54 estudiants del grau en NHD, i se n'han presentat 51 (8 el primer semestre i 43 el segon semestre). D'aquests alumnes, 25 han desenvolupat temes suggerits pel professorat, i 29, una proposta pròpia, que ha implicat un total de 8 departaments diferents de la Universitat de Barcelona. S'han fet 12 treballs de recerca, 2 de disseny d'un projecte de recerca, i la resta han estat treballs d'aprofundiment. Els millors treballs s'han publicat al Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona.

Treball final de doble grau de Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica

Maria Pérez i Òscar Domènech han estat coordinadors del treball final de doble grau de Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica (NHD). L'estudiant té l'opció de fer dos TFG o bé d'elaborar-ne un de sol de 12 crèdits. Aquesta ha estat la cinquena promoció d'estudiants de doble titulació que ha accedit al TFG, i els 12 estudiants s'han matriculat del TFG de 12 crèdits (4 al primer semestre i 8 al segon) i l'han



presentat. D'aquests alumnes, 6 han desenvolupat temes suggerits pel professorat, i els altres 6, una proposta pròpia. En conjunt s'hi han implicat un total de 5 departaments de la UB. S'han fet 4 treballs de recerca i la resta han estat treballs d'aprofundiment bibliogràfic.

Treball final de grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments

El curs 2023-2024, M. Teresa Veciana ha estat la coordinadora del TFG de CTA. En la segona quinzena del mes de juliol del 2023 s'ha publicat al web l'oferta de temes proposats pel professorat del grau (75) i al setembre se n'ha fet l'assignació segons els criteris del Consell d'Estudis. El resultat és que, durant el curs 2023-2024, s'han defensat 19 TFG el primer semestre (amb 3 comissions avaluadores) i 44 el segon (amb 6 comissions avaluadores). El 37 % d'aquests TFG han estat experimentals, dels quals un 5% són continuació de l'assignatura de Treball Dirigit de la titulació. El 2 % han estat projectes lligats a pràctiques externes, un 2 %, projectes d'emprenedoria, i la resta (el 59 %) han estat treballs d'aprofundiment bibliogràfic o de revisió.

Ensenyaments de màsters oficials universitaris

Els màsters oficials gestionats per la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació el curs 2023-2024 han estat: Biotecnologia Molecular; Desenvolupament i Innovació d'Aliments; Medicaments, Salut i Sistema Sanitari; Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, i Seguretat Alimentària.

El total de matriculats per primera vegada en aquest grup d'estudis ha estat de 171 alumnes, amb la distribució següent: Biotecnologia Molecular, 56; Desenvolupament i Innovació d'Aliments, 53; Medicaments, Salut i Sistema Sanitari, 9; Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, 27, i Seguretat Alimentària, 26.

La Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació també ha participat en el màster oficial en Nutrició i Metabolisme, de caràcter interuniversitari, impartit per la Universitat Rovira i Virgili i la Universitat de Barcelona en col·laboració amb la Universitat de les Illes Balears. També ha participat en el màster oficial bianual en Gestió de Sòls i Aigües, de caràcter interuniversitari, impartit per la Universitat de Lleida, la Universitat de Barcelona, la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat Pública de Navarra.

Ensenyaments de doctorat

En paral·lel a l'oferta de màsters oficials, durant el curs 2023-2024 s'han matriculat un total de 329 estudiants en 7 programes de doctorat coordinats per professorat de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Són els que s'enumeren a continuació: Alimentació i Nutrició, 49; Biomedicina, 33; Biotecnologia, 136, i Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, 78. A més, hi ha 33 alumnes de la Facultat matriculats en altres programes de doctorat: Biodiversitat, 7; Nanociències, 2, i Química Orgànica, 24. Durant l'any acadèmic 2023-2024 s'han llegit 60 tesis doctorals.

Altra oferta formativa

Entre els títols propis de postgrau, durant el curs 2023-2024 la Facultat ha impulsat els màsters, diplomes de postgrau, títols d'expert, cursos superiors universitaris i cursos d'extensió universitària que s'indiquen a continuació, juntament amb el nombre d'alumnes que han tingut:

- Màsters: Departaments Científics de la Indústria Farmacèutica, 21; Dermofarmàcia i Cosmetologia, 20; Farmàcia Industrial i Galènica, 10.
- Diploma d'especialització o de postgrau: Recerca en Ciències Farmacèutiques, 7; Ortopèdia per a Farmacèutics, 16.

- Títols d'expert: Registres Farmacèutics i Productes Afins, 12; Aplicació de la Qualitat Farmacèutica: GMP-GLP, ISO i Validacions a la Indústria Farmacèutica, 12 a distància i 24 presencialment; Productes Sanitaris, 8 a distància i 20 presencialment; Aplicació Pràctica de l'Estadística als Processos de la Indústria Farmacèutica i Afins, 15; Estudis de Farmacocinètica Poblacional, 12; Màrqueting Farmacèutic, Market Access i Transformació Digital, 9.
- Curs d'extensió universitària: Manteniment d'Horts Urbans, Centres de Compostatge i Jardineria, 25.
- Curs superior universitari: Ciència i Tecnologia de Perfums, 19; Food Science, Obesity & Health, 19; Food Studies & Gastronomy: Food Marketing & Entrepreneurship, 25; Food Studies & Gastronomy: Food Through the Ages, 48 (dos cursos semestrals); Food Studies & Gastronomy: Mediterranean Nutrition & Gastronomy, 36 (dos cursos semestrals); Food Studies & Gastronomy: Food and Migration, Barcelona's Cultural and Culinary Exchanges, 24; Food Studies & Gastronomy: Food Systems & Sustainability, 49.

D'altra banda, diversos professors de la Facultat han col·laborat en l'oferta formativa de l'IL3-UB, en les àrees de farmàcia, nutrició i alimentació.

Com és habitual, el personal docent de la Facultat ha col·laborat en altres ofertes formatives de la Universitat de Barcelona, com ara Els Julisols 2024 i les Aules d'Extensió Universitària per a la Gent Gran, i han proposat i coordinat cursos de divulgació científica en el camp del medicament, la salut i l'alimentació.

Jornada de Benvinguda de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



Acte de benvinguda als estudiants del grau en Farmàcia i de la doble titulació de grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica



El 7 de setembre del 2023 es va celebrar la sessió de benvinguda als nous estudiants del grau en Farmàcia i de la doble titulació en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica.

L'acte va ser inaugurat pel degà de la Facultat, Jordi Camarasa, acompanyat de la cap d'estudis, Montserrat Folch, el coordinador del Pla d'acció tutorial (PAT), Joan Simon, el president de la Comissió d'Igualtat, Carles Ciudad, la responsable de la biblioteca,

Inma Salcedo, una representació de les associacions d'estudiants, del Club Esportiu Farmàcia UB, i del Cor del Facultat. La moderadora de l'acte va ser la vicedegana acadèmica, Àngels Franch.



Acte de benvinguda als estudiants dels graus en Ciència i Tecnologia dels Aliments, i en Nutrició Humana i Dietètica, i de la doble titulació de grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica

BENVINGUDA NOU ALUMNAT

CAMPUS DE L'ALIMENTACIÓ DE TORRIBERA

CURS 2023 - 2024

El 12 de setembre del 2023 es va celebrar la sessió de benvinguda als nous estudiants dels graus en Ciència i Tecnologia dels Aliments, en Nutrició Humana i Dietètica, i de la doble titulació en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica. L'acte va ser inaugurat per la directora del Campus de l'Alimentació, M. Carmen Vidal, i el director del Consell Acadèmic de les Ciències de l'Alimentació, Pedro F. Marrero, acompanyats del representant de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet; les caps d'estudis dels ensenyaments de Ciència i Tecnologia dels Aliments, Elvira López, i de Nutrició Humana i Dietètica, Mireia Urpi; la coordinadora del PAT, Teresa Veciana; la representant del Servei d'Atenció a l'Estudiant (SAE), Anna Lluch, i la representant de l'Administració de Campus Torribera, Marta Balderas.



3. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT

El finançament que ha rebut la facultat a l'exercici 2024, transferit des de el Vicerectorat de Política Acadèmica, s'ha basat en el mateix model d'indicadors d'exercicis anteriors. Amb aquest model la Facultat rep, una partida per les despeses de funcionament, el contracte programa academicodocent, i una dotació econòmica per fer front a les despeses derivades de les necessitats acadèmiques, tant dels graus com dels màsters oficials, per garantir-ne la viabilitat i la seva qualitat.

Amb aquest finançament s'han cobert les necessitats acadèmiques del segon semestre del cursos 2023-2024 i el primer semestre del curs 2024-2025. Així tenim que, a càrrec d'aquestes partides, s'ha intervingut en el següents àmbits:

- **Unitat de Laboratoris Docents**

S'ha millorat l'equipament dels laboratoris docents del Campus Diagonal, amb la compra d'una balança analítica, un espectrofotòmetre, bany d'ultrasons, agitadors i pipetes automàtiques; així com també equipament informàtic, audiovisual i material de reposició. I de la ULD del Campus de l'Alimentació de Torribera, amb la compra d'una màquina de gel, un microscopi, micropipetes, balances, plaques de cuina, entre altres equips i material de reposició.

- **Aules**

S'hn actualitzat els projectors de les aules 6, 7, 1 i 2 de l'edifici A i s'han adquirit nous ordinadors per l'Aula Halc de l'edifici B.

- **ACOE (Avaluació de Competències Objectiva i Estructurada)**

S'han cobert les despeses derivades de la implantació i execució d'aquestes proves, concretament la contractació d'actors i l'adquisició de material fungible.

- **Màsters Oficials**

S'han cobert les despeses per a la contractació docent i per l'adquisició de material de laboratori.

4. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT



Sistema de qualitat de la Facultat

La Facultat ha desenvolupat un sistema de qualitat integral que garanteix la qualitat dels seus graus i màsters universitaris. Aquest [Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat \(SAIQU\)](#) ha esdevingut una eina clau tant en la planificació dels programes educatius com en el seguiment dels ensenyaments, i assegura que es compleixen dels objectius formatius. La implementació del SAIQU garanteix uns estàndards de qualitat en totes les activitats de la Facultat, més enllà de les activitats formatives.

El bon funcionament d'aquest sistema requereix no només del suport institucional, sinó també la implicació activa de tots els membres de la comunitat educativa. Basat en la gestió de processos (processos específics de qualitat, o [PEQ](#)), el SAIQU inclou l'anàlisi regular dels resultats acadèmics i la satisfacció d'alumnat, professorat i ocupadors. Totes aquestes dades, juntament amb les memòries de verificació, els informes de seguiment i d'acreditació de les titulacions oficials, es [publiquen al web](#) de la Facultat. Aquestes accions fomenten la transparència i asseguren el retiment de comptes als grups d'interès i a la societat.

El SAIQU està immers en un procés de millora contínua, amb el suport del pla de millora del centre. Aquest pla es basa en una anàlisi constant dels programes d'estudi, dels recursos disponibles i dels serveis prestats per garantir al màxim nivell la qualitat educativa de les titulacions de la Facultat.

Acreditació de graus i màsters oficials



Durant el curs 2023-2024, s'ha completat amb èxit la reacreditació del màster universitari en Seguretat Alimentària, que ha renovat l'acreditació amb la qualificació d'excel·lent, gràcies a les seves fortaleces i bones pràctiques, que excedeixen el nivell mínim requerit. La [visita del Comitè d'Avaluació Extern \(CAE\)](#), el 19 d'abril del 2024, es va traduir en unes valoracions molt positives tant per part del CAE com per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya), amb la ratificació final per part del Consell d'Universitats estatal el 10 de setembre del 2024.

D'altra banda, s'ha elaborat l'informe de seguiment de centre (ISC) per al curs 2023-2024, que inclou l'anàlisi dels màsters en Biotecnologia Molecular; Desenvolupament i Innovació d'Aliments, i Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, que es van acreditar l'any 2022, a més de l'anàlisi del SAIQU. Aquest informe es va trametre a l'Agència de Polítiques i de Qualitat de la UB, i es pot consultar al [web de la Facultat](#).

Aquest curs també s'ha iniciat el procés per obtenir la certificació del SAIQU i l'acreditació institucional del centre, i s'ha posat a disposició del CAE el conjunt d'evidències i documentació del SAIQU per a la seva anàlisi. Entre la documentació facilitada destaca l'elaboració del manual de qualitat de la Facultat, els informes anuals de revisió del SAIQU, la política i els compromisos de qualitat, actualitzats recentment, el pla director del centre, i el quadre d'indicadors estratègics i de processos. S'espera la visita prèvia del comitè a finals del 2024, mentre que la visita definitiva, si escau, està prevista per al febrer del 2025.

5. INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT

En relació a les **infraestructures** finançades amb el pressupost de l'exercici 2024, tant de l'Administració com de la Facultat, a banda de les tasques anuals de manteniment dels edificis destaquem les següents actuacions:

- Trasllat del clima de la sala d'ultracongeladors de l'edifici B al terrat per augmentar la seva eficiència.
- Instal·lació d'un nou aparell de climatització a la Secció de Parasitologia i al Punt d'Informació de l'edifici B.
- Reparació de la marquesina del pàrquing.
- Substitució de l'equip d'osmosi i l'adquisició d'un generador d'hidrogen per la ULD.
- Substitució de tubs fluorescents per llums LED. Amb aquesta actuació només quedarà per substituir l'enllumenat de les aules 1 i 2, que per la seva dificultat es farà en el moment que es puguin canviar les bancades.
- 1a Fase de l'ampliació de l'Oficina de Recerca.
- Substitució de les canonades de la ULD, amb el finançament del PIU 2023.

També s'ha dotat pressupost per a portar a terme els següents treballs que s'executaran durant el 2025.

- Reforma de la climatització de les aules de l'edifici B: amb el finançament del PIU 2024 s'han licitat les obres que s'executaran a l'exercici 2025.
- Reforma de les bancades de l'Aula 2: amb la valoració final de la Unitat d'Obres per aquesta actuació, s'ha completant el finançament, per tal de poder licitar les obres i executar-les a l'exercici 2025
- Substitució de la tanca perimetral que està malmesa situada al lateral de Biologia.
- Electrificació de les aules 104 i 202.
- Creació de l'Oficina de Suport Departamental.

Pel que fa a les actuacions que tenen a veure amb la seguretat i el medi ambient, destaquem les següents:

- L'octubre del 2023, l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) va programar unes jornades de formació per a membres dels equips de segona intervenció (ESI) inclosos en els plans d'autoprotecció dels centres de la UB. Es preveu que abans d'acabar l'any tothom hagi rebut la formació corresponent i, així, poder reiniciar el cicle de simulacres anuals obligatoris.
- El setembre del 2023 es va fer el curs anual de gestió de residus.
- El gener del 2024 es van actualitzar els equips de primers auxilis (EPA) i els equips de segona intervenció (ESI), així com els equips d'evacuació i de controladors d'evacuació. A més, es van adaptar les noves figures de director del Pla d'autoprotecció, cap d'emergència, cap d'intervenció, i personal del Centre de Control, Alarma i Comunicacions (CCAC) del Punt d'informació.



A principis del 2024 es van fer les verificacions corresponents de les cabines i vitrines de la UB:

- Revisió de totes les cabines de la Facultat (Diagonal i Torribera), tant les de gasos (amb filtre o sense) com les de bioseguretat i flux laminar, i es van reparar les declarades no aptes, de les quals calia mantenir la funcionalitat.
- Revisió de les vitrines amb conductes d'extracció. Obtenció de la certificació de les vitrines del nou laboratori de química farmacèutica del Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica d'acord amb el mètode que detalla la norma UNE-EN 14175-4. L'informe ha estat presentat pel laboratori que ha fet les proves, Tintschl BioEnergie und Strömungstechnik AG.
- S'ha fet la revisió anual de les instal·lacions i els punts de subministrament de gasos tècnics dels dos edificis del Campus Diagonal.
- A principis d'any es va acabar de redissenyar i renovar la informació sobre seguretat, salut i medi ambient al web de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, amb la finalitat que aquesta informació es pugui trobar de manera més intuïtiva, clara i accessible per a tothom, independentment del campus. A partir del mes de juny, es disposa d'una pàgina web de seguretat, dissenyada per l'OSSMA, en què es dona informació de com es treballa amb agents biològics de risc i situacions de risc biològic.

S'han continuat implementant accions de sostenibilitat de la UB (tal com es va aprovar el juliol del 2022, per desenvolupar en tres anys), amb l'objectiu que les mesures de seguretat estiguin directament relacionades amb diferents objectius de desenvolupament sostenible (ODS) i la disminució de riscos intervingui directament sobre la sostenibilitat.

El Full de ruta per implementar accions de sostenibilitat a la Universitat de Barcelona inclou accions bàsiques de sostenibilitat.

Després d'avaluar-ne l'estat actual, es van denunciar una sèrie de carències:

- Falta d'informació centralitzada bàsica: inventari de laboratoris i tallers.
- Falta de plànols actualitzats en format CAD dels edificis.
- Falta de gestió centralitzada (Unitat de Manteniment de l'Àrea d'Infraestructures).
- Falta de criteris que han de complir els nostres laboratoris en funció de la recerca prevista.
- Falta de definició de funcions i responsabilitats concretes en cada laboratori o taller del personal implicat.
- Falta d'adequació dels laboratoris i tallers a la normativa d'aplicació.
- Falta de legalització dels edificis i les instal·lacions.

Tenint en compte aquesta avaluació, a començaments d'any, amb la col·laboració de tots els departaments, es va elaborar un inventari de tots els laboratoris de la Facultat dels edificis A i B (Campus Diagonal).

A principis de juliol el Comitè de Seguretat es va reunir per tractar diverses qüestions i informar-ne:

- Pel que fa a la neteja de la roba de laboratori, és obligatori rentar-la sempre que es treballi amb agents biològics. Per poder-ho fer al lloc de treball, s'ha pensat llançar un concurs d'homologació perquè hi puguin accedir proveïdors homologats.
- Respecte del pla d'autoprotecció dels edificis i personal d'evacuadors, cada responsable de seguretat de cada departament hauria de col·laborar informant i fomentar que el personal



evacuador s'impliqui en la formació. Actualment, el percentatge d'assistència al curs és molt baix. Cal recordar als evacuadors que la formació és obligatòria.

- Pel que fa a la bioseguretat, es va informar que actualment s'estan revisant els laboratoris de tota la UB de nivell 1 i de nivell 2. S'han analitzat 44 laboratoris de nivell 1, molts dels quals tenen el segell de bioseguretat nivell 1. Falta visitar altres laboratoris, entre ells, els de Farmàcia. A la Facultat de Farmàcia s'han visitat els 3 laboratoris que ja tenien el nivell 2, i la unitat d'obres està elaborant els pressupostos per adequar-los.

6. INSTITUCIONAL

Núria Xixons Prat, nova responsable de gestió de la col·lecció del Museu de la Farmàcia Catalana



El setembre del 2023, el rector va nomenar Núria Xixons Prat, del Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Fisicoquímica de la Facultat, responsable de gestió de la col·lecció del Museu de la Farmàcia Catalana.

César Blanché Vergés, nou responsable de gestió de la Col·lecció de plantes vives del jardí Ferran Soldevila



El setembre del 2023, el rector va nomenar César Blanché Vergés, del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient, responsable de gestió de la Col·lecció de plantes vives del jardí Ferran Soldevila. [Més informació.](#)

Cristina Riera Lizandra, nova delegada del degà per a Seguretat, Salut i Medi Ambient



L'octubre del 2023, el degà va nomenar Cristina Riera Lizandra, del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient, responsable per a Seguretat, Salut i Medi Ambient de la Facultat.

Inauguració de l'Aula Magna de la Facultat



El mes de desembre del 2023, va tenir lloc la cerimònia d'inauguració de l'Aula Magna de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Van presidir l'esdeveniment el rector de la Universitat de Barcelona, Joan Guàrdia, el degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i el president de Fedefarma, Xavier Casas.

Acte acadèmic de la festa patronal



L'acte de la festa patronal es va celebrar el desembre del 2023 a l'Aula Magna de la Facultat. Durant l'esdeveniment, es va lliurar el premi a la millor aportació terminològica en català en TFG.

Josep Vicent Torregrosa Prats va impartir la conferència «L'odissea del trasplantament renal». En el marc d'aquest acte es van lliurar obsequis als professors i membres del personal tècnic, de gestió i administració i serveis que s'havien jubilat.

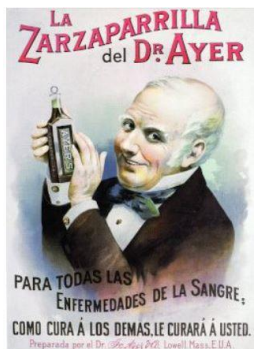
Vint-i-cinc anys d'activitat de la Unitat de Laboratoris Docents (ULD) de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



En el curs acadèmic 2023-2024 es compleixen vint-i-cinc anys de la creació de la [Unitat de Laboratoris Docents \(ULD\)](#) de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

La implantació d'aquest nou sistema de gestió va comportar el disseny dels nous laboratoris docents, una manera de gestionar-ne l'ús i el funcionament, així com l'estudi de la racionalització i l'optimització de la gestió econòmica. Al llarg de tots aquests anys han passat pels laboratoris de la ULD al voltant d'11.000 estudiants cada any, la qual cosa fa un total de 275.000 estudiants en tota la seva història.

Exposició virtual del CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va organitzar una [visita virtual](#) a l'exposició permanent de cartells i anuncis d'especialitats farmacèutiques que es troba a la Facultat i que forma part del Museu de la Farmàcia Catalana. Aquesta exposició proposa un viatge per la història de la creació de la indústria farmacèutica moderna a través de la publicitat dels segles XIX i XX.

La UB reconeix els esportistes i els tutors destacats del programa TutorEsport-UB



El novembre del 2023 va tenir lloc al Paraninfo de l'Edifici Històric l'acte de reconeixement dels esportistes del curs 2022-2023 de la Universitat de Barcelona.

En l'acte, es van lliurar els diplomes als 90 esportistes destacats en els Campionats de Catalunya Universitaris, tant en esports individuals com a les Seleccions UB, així com una placa als seleccionadors i entrenadors.

També es va lliurar una placa als dos tutors destacats del programa TutorEsport-UB com a reconeixement per la seva dedicació al programa al llarg dels anys: a la cap d'estudis del grau en Infermeria de la Facultat d'Infermeria, Amparo del Pino, i al coordinador del Programa d'acció tutorial de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'alimentació, Joan Simon. [Més informació.](#)



Finalment, es van lliurar distincions a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i al Club Esportiu Farmàcia UB per haver estat el centre i el club amb més participació en les Lligues Universitàries de Barcelona. [Més informació](#).

250 estudiants de la Facultat han participat en el Torneig Interfarmàcia, celebrat enguany a Madrid



La Universitat Complutense de Madrid va acollir el mes de març més de 450 estudiants del grau en Farmàcia a escala nacional per participar en el Torneig Interfarmàcia. La Universitat de Barcelona, encapçalada pel Club Esportiu Farmàcia UB, ha estat la universitat que més estudiants hi ha aportat. [Més informació](#)

Farmaraiders: cooperació sanitària al Marroc i aventures solidàries. UniRaid (edició 2024)



En l'edició de 2024, Farmaraiders, un equip de joves farmacèutics i aventurers, va participar en l'UniRaid, un ral·li solidari al desert. Van repartir més de 1.000 kg de material de subministraments sanitaris, especialitats farmacèutiques i fórmules magistrals a associacions locals, escoles i centres sanitaris en zones

remotes i desèrtiques del Marroc.

Nou espai per estudiants al Campus Diagonal



El mes de gener es va inaugurar un nou espai per als estudiants al Campus Diagonal.

Jurament hipocràtic de l'ensenyament de Farmàcia, promoció 2019-2024



L'octubre del 2024 van tenir lloc al Paranimf de l'Edifici Històric els actes acadèmics de jurament hipocràtic de l'ensenyament de Farmàcia.

El primer dia, va presidir l'acte la vicerectora de Política Docent de la UB, Concepció Amat, acompanyada del degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i la vocal d'Oficina de Farmàcia del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Mercè Barau.

El segon dia, va presidir l'acte el rector de la UB, Joan Guàrdia, acompanyat del degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i la secretària del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Marta Gento. Els professors

David Pubill i Josep M. Suñé hi van actuar de padrins.

Graduació de l'ensenyament de Nutrició Humana i Dietètica



L'octubre del 2024 va tenir lloc l'acte acadèmic de graduació de la promoció 2020-2024 de l'alumnat de Nutrició Humana i Dietètica. L'acte es va celebrar al Paranimf de l'Edifici Històric, va ser presidit per la vicerectora de Política Docent de la UB, Concepció Amat, acompanyada del vicedegà i director del Consell Acadèmic de Ciències de l'Alimentació de la Facultat, Pedro Marrero, la presidenta del Col·legi de Dietistes i nutricionistes de Catalunya, Roser Martí, i la cap d'estudis del grau, Mireia Urpi. La professora Joana Relat hi va actuar de padrina.

Celebració de l'acte de graduació de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments



El mes d'octubre del 2024 va tenir lloc l'acte acadèmic de graduació de la promoció 2020-2024 de l'alumnat de Ciència i Tecnologia dels Aliments. L'acte es va celebrar al Paranimf de l'Edifici Històric, va ser presidit per la vicerectora de Política Docent de la UB, Concepció Amat, acompanyada del vicedegà i director del Consell Acadèmic de Ciències de l'Alimentació de la Facultat, Pedro Marrero, Laia Ramón, en representació de l'Associació Catalana de Científics i Tecnòlegs dels Aliments, i la cap d'estudis del grau, Elvira López. La professora Montserrat Riu hi va actuar de padrina.

La Universitat de Barcelona investeix doctora honoris causa la xef Carme Rusalleda



El mes de desembre del 2023, la Universitat de Barcelona va atorgar el títol de doctora honoris causa a la xef Carme Rusalleda. El reconeixement es va dur a terme en una cerimònia celebrada al Paraninfo de la UB sota la presidència del rector, Joan Guàrdia. [Carme Rusalleda](#) va estar acompanyada pel degà de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Jordi Camarasa, i la seva padrina, Cristina Andrés, catedràtica del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i

Gastronomia.

Carmen Vidal, nova acadèmica de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya



La professora Carme Vidal Carou, del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia de la Facultat, va ingressar com a acadèmica a la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya, en un acte que va tenir lloc el 29 de gener del 2024 a la seu d'aquesta institució, al recinte de l'antic Hospital de la Santa Creu. Carme Vidal va llegir el discurs «De la intoxicació a la intolerància a la histamina. Un canvi de paradigma per donar resposta a moltes incerteses associades a la intoxicació histamínica».

La Universitat de Barcelona i TranXforma Food firmen un conveni per a la promoció d'activitats d'emprenedoria, innovació i transferència del coneixement en el sector agroalimentari



a Catalunya. [Més informació.](#)

La Universitat de Barcelona, a través del Campus Torribera de l'Alimentació, i TranXforma Food, SL, promouran l'emprenedoria i la transferència del coneixement generat a la Universitat en els àmbits de l'alimentació, la nutrició i la gastronomia a la indústria alimentària i gastronòmica. L'objectiu és potenciar la innovació per aportar solucions als reptes d'aquest sector, clau per a l'economia i amb un important arrelament

XII Congrés Nacional de Ciència, Tecnologia i Enginyeria dels Aliments



El mes d'abril va tenir lloc el [XII Congrés Nacional de Ciència i Tecnologia dels Aliments](#), avalat per la Conferència de Degans de Ciència i Tecnologia dels Aliments (CyTA) i d'Enginyeria dels Aliments (CESIA).

El congrés va ser organitzat conjuntament per les dues universitats públiques de Barcelona que imparteixen el grau en Ciència i Tecnologia dels Aliments: la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat de Barcelona.



El congrés va ser inaugurat al Paranimf de la UB pels rectors de la UAB, Javier Lafuente, i de la UB, Joan Guàrdia. Van assistir a l'acte el degà de la Facultat de Veterinària, Manel López, i el degà de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Jordi Camarasa, com a facultats responsables de la impartició dels graus en Ciència i Tecnologia dels Aliments.

En el marc d'aquest congrés, també es va celebrar el IV Congrés Nacional CyTA Junior, al Campus Torribera de l'Alimentació.

Lliurament de la 5a edició dels Premis IL3-UB



El mes de maig, a l'Aula Magna de l'Edifici Històric de la UB, es va fer el lliurament de la [5a edició dels Premis IL3-UB](#) a la innovació. Els reconeixements porten el nom de Premi Joan Maria Malapeira i Gas, i Premi Francesc Santacana i Martorell, dues figures destacades a la Universitat de Barcelona.

El Premi Francesc Santacana i Martorell es va concedir al Projecte de col·laboració centrada en l'alumne d'èxit professionalitzador en el camp de la indústria biofarmacèutica, presentat per la Fundació Esame. Emmarcat en aquest projecte es troba el màster dels Departaments Científics de la Indústria Farmacèutica, un màster propi de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, que s'ofereix en col·laboració amb la Fundació Esame.

Concert de Nadal del cor de la Facultat

El mes de desembre de 2023, el cor de la Facultat i el cor de Coïmbra van fer el concert de Nadal en el magnífic marc de l'església de Sant Felip Neri.



Concert *Händel* del cor de la Facultat de Farmàcia de la Universitat de Barcelona i el cor de la Universitat Autònoma de Barcelona

El maig de 2024, el cor de la Facultat, juntament amb el de la UAB, va interpretar el concert *Händel* en el magnífic escenari de la parròquia de Sant Vicenç de Sarrià. L'actuació, sota la direcció d'Ahmet Süleyman Bilgin i Poire Valle, va comptar amb l'acompanyament de l'orquestra barroca Salvat Ensemble i la participació dels solistes Julieta Viñas, Joan Mas i Pau Armengol.

Signatura de llibres d'Edicions de la Universitat de Barcelona dels professors Cèsar Blanché i Carme Barceló per Sant Jordi



La diada de Sant Jordi, Cèsar Blanché va signar exemplars de la [*Guia del jardí Ferran Soldevila de la Universitat de Barcelona*](#), mentre que Carme Barceló i Martí va signar *Les plantes en l'obra de Jacint Verdaguer*.

7. PERSPECTIVA DE GÈNERE

S'han dut a terme diverses activitats molt significatives respecte de la igualtat de gènere.

Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència



El mes de febrer es va fer una presentació i debat que duia per títol «Missatges per a noies que volen ser científiques». L'acte va anar a càrrec de dues investigadores farmacèutiques que van estudiar a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació: Verònica Noé, que lidera el Grup de Recerca d'Edició Gènica i Càncer, i Cristina Fillat, líder del Grup de Recerca de Teràpia Gènica i Càncer. Totes dues van fer recomanacions a joves que volen ser científiques i dedicar-se a la recerca.

Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència al Campus Torribera de l'Alimentació



El mes de març, en el marc de les activitats del Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència, i de la iniciativa del [projecte #científiques de la Fundació Catalana per la Recerca](#), la professora Maria Izquierdo Pulido va compartir les seves experiències com a dona i científica amb els alumnes de primer d'ESO de l'IES La Pallaresa de Santa Coloma de Gramenet. Els alumnes van treballar en un projecte sobre les dones científiques amb l'objectiu de sensibilitzar la importància que les dones s'incorporin al món de la ciència.

Commemoració del Dia Internacional de les Dones. Presentació i taula rodona sobre el projecte Mujeres en Farma



El mes de març, en el marc de la commemoració del Dia Internacional de les Dones, es va presentar el projecte Mujeres en Farma, una comunitat interactiva de dones i homes que busca empoderar el talent femení i que té el ferm compromís de donar visibilitat a la indústria farmacèutica com un sector referent en equitat i inclusió.

La presentació va ser a càrrec de Candela Gómez, gestora de projectes de Mujeres en Farma, i hi va participar Mar Fàbregas, directora general de STADA Espanya i Portugal.



Totes les notícies i la documentació més rellevants sobre igualtat de gènere es poden consultar des de l'[accés directe](#) de color lila de la pàgina principal del web de la Facultat.



8. ACCIÓ TUTORIAL

Pla d'acció tutorial per a l'ensenyament del grau en Farmàcia

Durant el curs acadèmic 2023-2024, el PAT destinat a l'ensenyament del grau en Farmàcia ha continuat la seva trajectòria sota la coordinació del professor Joan Simon. Un total de 83 docents han dedicat el seu temps i expertesa a la supervisió de 1.881 estudiants, incloent-hi els que cursen una doble titulació, que segueixen el model establert de tutorització continuada amb el mateix professor des de l'inici fins al final dels estudis.

Aquest curs s'han matriculat 373 estudiants de nou ingrés, tots ells incorporats al PAT amb l'assignació del tutor corresponent des del primer dia de la jornada de benvinguda. El cos de tutors manté un equilibri entre docents amb àmplia experiència en tutorització i nous professors que s'incorporen al programa, amb la qual cosa s'asseguren la continuïtat i renovació necessàries per mantenir la qualitat del servei. Així, malgrat les jubilacions de set tutors sèniors, hem incorporat sis tutors nous per garantir el relleu generacional dins del PAT de Farmàcia.

Una de les fites més destacables d'aquest curs acadèmic ha estat la implementació d'una nova aplicació tecnològica per al seguiment dels estudiants tutoritzats. Aquesta eina innovadora, que s'ha presentat a la vicerectora de Política Docent, proporciona a cada tutor un accés personalitzat i segur —mitjançant el correu electrònic personal de la UB— a totes les dades rellevants de l'expedient dels estudiants tutoritzats, i inclou un sistema d'alertes específic relacionat amb la normativa de permanència. Aquesta millora tecnològica ha permès optimitzar significativament el seguiment i l'acompanyament dels estudiants, facilitar la detecció precoç de possibles dificultats acadèmiques i permetre una intervenció més àgil i efectiva.

El desenvolupament general del curs s'ha caracteritzat per una notable absència d'incidències significatives, la qual cosa reflecteix l'efectivitat del sistema implementat i el compromís tant dels tutors com dels estudiants. No obstant això, s'ha identificat una problemàtica creixent relacionada amb els estudiants que són esportistes d'elit, en què la compatibilització de les activitats esportives amb les obligacions acadèmiques presenta reptes cada vegada més complexos. Aquesta situació requereix una atenció especial i possiblement el desenvolupament de protocols més flexibles que permetin un millor encaix entre ambdues activitats.

De cara al futur, el PAT manté el seu compromís amb l'excel·lència i l'atenció personalitzada, amb un èmfasi especial en l'aprofitament de les noves eines tecnològiques implementades i en la cerca de solucions per als reptes identificats. La consolidació de la nova aplicació de seguiment i l'atenció a les necessitats específiques de col·lectius particulars, com ara els esportistes d'elit i els estudiants amb necessitats especials, traça les línies d'actuació per a la millora contínua d'aquest servei essencial per a la comunitat universitària.

Pla d'acció tutorial per al grau en Ciència i Tecnologia dels Aliments i el grau en Nutrició Humana i Dietètica

El Pla d'Acció Tutorial (PAT) per als ensenyaments del Campus de l'Alimentació de Torribera, que inclou el grau en Ciència i Tecnologia dels Aliments i el grau en Nutrició Humana i Dietètica, està coordinat per Teresa Veciana i compta amb el suport dels professors de referència. Entre ells, hi ha la tutora de mobilitat, Joana Relat; els tutors per a alumnes amb necessitats especials, Andreu Farran Codina i Sílvia Canudas Puig; i els tutors de pràctiques externes: Rafael Llorach per a Ciència i Tecnologia dels Aliments i Natalia Toro per a Nutrició Humana i Dietètica.



Pel que fa als professors de referència, en el grau en Nutrició Humana i Dietètica són Maria Pérez, Montserrat Illán, M. Antònia Lizarraga i Maria Izquierdo, mentre que en el grau en Ciència i Tecnologia dels Aliments són Carolina Estarellas, Mariluz Latorre, Maria Pérez i Montserrat Riu.

Durant la jornada d'acollida, es presenten als estudiants de primer els seus professors de referència i les activitats del PAT. A més, tota la informació es difon a través de l'Espai de Comunicació Suport Tutorial Torribera i es comunica també als delegats de cada curs.

9. ACCIONS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL

«Passaport a la professió» a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Campus Diagonal



El curs acadèmic 2023-2024 va començar la dotzena edició de «Passaport a la professió», un programa d'activitats organitzat pel deganat de la Facultat i el SAE, recomanat per a l'alumnat interessat a cursar l'optativa Pràctiques en Empreses del grau en Farmàcia. La sessió la van conduir les professores Rosa Giera i Lyda Halbaut.

«Passaport a la professió» a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Campus Torribera de l'Alimentació



El curs acadèmic 2023-2024 va començar una nova edició del programa «Passaport a la professió», organitzat per les caps d'estudis dels graus en Ciència i Tecnologia dels Aliments, Elvira López, i en Nutrició Humana i Dietètica, Mireia Urpí, i del SAE, Anna Lluç. La finalitat del programa és orientar l'estudiant perquè, des del primer curs del grau, pugui conèixer i aprofitar totes les oportunitats del grau, la Facultat i la Universitat que li permetin ampliar o construir el currículum d'acord amb el perfil personal i els interessos professionals. En els graus en Ciència i Tecnologia dels Aliments i en Nutrició Humana i Dietètica, el programa inclou

activitats per a alumnes de primer, segon i tercer curs, agrupades sota els títols «Immersió universitària», «Explora les professions» i «Itineraris cap a la professió», respectivament.

Assignatura optativa Pràctiques en Empreses del grau en Farmàcia

Les coordinadores de l'assignatura Pràctiques en Empreses del grau en Farmàcia han estat Rosa Giera i Lyda Halbaut. Durant aquest curs s'han fet dues sessions informatives de difusió de l'assignatura a l'alumnat del grau. La primera sessió informativa (20 de setembre) s'ha dut a terme juntament amb la presentació del seminari «Passaport a la professió», a la qual han assistit 46 alumnes. La segona sessió informativa ha tingut lloc el segon semestre (6 de març), amb l'assistència de 54 alumnes. Enguany han cursat l'assignatura un total de 47 alumnes, 34 dels quals es van matricular el primer semestre, i 13, al segon semestre. Cal destacar que aquest curs 2023-2024 s'ha ampliat l'oferta de noves empreses amb la signatura de 10 convenis nous.

El seminari «Passaport a la professió», organitzat conjuntament per la Facultat i el SAE, està molt relacionat amb l'assignatura Pràctiques en Empreses, ja que ofereix a l'alumnat del grau recursos per cercar ofertes de pràctiques i feina. En l'edició d'aquest curs s'ha incorporat una sessió nova,

«Experiències amb exalumnes», molt ben valorada pels estudiants, i amb l'assistència de 60 alumnes. La sessió s'ha fet per primera vegada a les instal·lacions de l'empresa Galenicum, que també n'és organitzadora, i cal destacar que ha estat un èxit de participació (72 alumnes).

Pràctiques externes del grau en Nutrició Humana i Dietètica

El curs 2023-2024, la professora Mireia Urpi ha estat la coordinadora de les pràctiques externes del grau en Nutrició Humana i Dietètica, i la professora Natalia Toro ha estat delegada del degà per a pràctiques externes. Al juliol es publiquen les ofertes de pràctiques externes al GIPE i s'assignen les places per als estudiants matriculats al primer semestre, i a l'octubre s'assignen les places per als estudiants del segon semestre. Durant el curs 2023-2024 han fet les pràctiques curriculars un total de 56 estudiants del grau en Nutrició Humana i Dietètica, inclosos els estudiants del doble grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica.

Pràctiques Tutelades

L'assignatura Pràctiques Tutelades l'organitzen les unitats de coordinació docent (UCD) de Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre, Costa de Ponent, Centre, Barcelonès Nord i Maresme, Barcelona Nord i Barcelona Sud.

Cada curs acadèmic cal disposar de centres receptors acreditats per a la docència de l'assignatura, que han de fer l'oferta de places.

Relació d'ocupació de centres receptors per UCD el curs 2023-2024

Taula 7. Curs 2023-2024: alumnat distribuït en els torns A, E, B i EX-Mixt

<i>Torn</i>	<i>Període</i>	<i>Nombre d'alumnes</i>
A - OF	Anual	30
A - FH	Anual	2
E - OF	1r semestre	39
E - FH	1r semestre	15
B - OF	2n semestre	177
B - FH	2n semestre	34
EX-Mixt	1r semestre	2
EX-Mixt	2n semestre	14
Total		313

OF: oficina de farmàcia (farmàcia comunitària); FH: farmàcia hospitalària; EX-Mixt: OF i FH.

Taula 8. Tipologies dels centres i nombre d'estudiants a Catalunya

<i>Torn</i>	<i>Hospitals</i>	<i>Oficina de farmàcia</i>
Torn A + E	17	69
Torn B	34	177
Torn mixt	2	14
Total de places ofertes	51 + 4 mixt	246 + 28 mixt

El curs 2023-2024 s'ha implantat l'avaluació clínica objectiva i estructurada (ACOE) en el pla docent com a activitat d'avaluació. L'ACOE és una metodologia d'avaluació estandarditzada que té com a objectiu mesurar de manera precisa i objectiva les competències clíniques dels estudiants en un entorn controlat. Aquesta prova es compon de diverses estacions, cadascuna d'elles dissenyada per avaluar una competència específica a través de situacions simulades que emulen escenaris reals de la pràctica farmacèutica. La metodologia ACOE proporciona una avaluació detallada i objectiva del rendiment de l'estudiant, i ofereix una retroalimentació individualitzada que permet identificar les àrees de millora i reforçar les competències clíniques i professionals. Per al curs 2023-2024 es van dissenyar cinc estacions per a l'alumnat de Farmàcia Comunitària (FC), i cinc estacions per a l'alumnat de Farmàcia Hospitalària (FH). Els estudiants del torn mixt van participar en dues estacions de FC i tres de FH.

Jornades d'inserció laboral dels ensenyaments de Ciència i Tecnologia dels Aliments i de Nutrició Humana i Dietètica

Aquestes jornades s'adrecen a estudiants de tercer i quart. Pel que fa a la jornada de Ciència i Tecnologia dels Aliments —organitzada per l'Associació Catalana de Científics i Tecnòlegs dels Aliments, juntament amb el Campus Torribera de l'Alimentació, el SAE i la cap d'estudis de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments, Elvira López Tamames—, hi van participar alumnes ja titulats: Beatriz Quintanilla (investigadora en quimiometria al Departament de Ciència dels Aliments de la Universitat de Copenhaguen), Pol Baselga (Sales & Application Manager M&PF Cultures Spain & Portugal, Novonesis), Alba Graells (tècnica superior de la Direcció General d'Empreses Agroalimentàries, Qualitat i Gastronomia del Departament de Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya) i Alexandra Roijals (responsable de l'Àrea de Microbiologia de Chemital).

La jornada de Nutrició Humana i Dietètica, per la seva banda, està organitzada per la cap d'estudis, Mireia Urpi, en col·laboració amb el SAE, el Campus Torribera de l'Alimentació, i hi participa el Col·legi Oficial de Dietistes Nutricionistes de Catalunya (CODINUCAT). Els alumnes ja titulats participants van ser: Betlem Menéndez (National Head of Health, Safety, Quality & Environment, Aramark), Alba Tor Roca (gestora de projectes a l'Institut d'Investigació en Atenció Primària de Salut Jordi Gol), Patricia Garrido (professora de Departament d'Ensenyament), Mafalda Abellaneda, Laia Miralles (dietista nutricionista a l'Hospital Sant Joan de Déu), Andrea de la Garza (CEO i fundadora de Caring Collective) i Javier Aoiz (nutricionista esportiu).

Taller University Joins Industry, organitzat per Galenicum 2024



La Facultat, juntament amb Galenicum Health, va organitzar el taller University Joins Industry, Galenicum 2024, en el marc del programa «Passaport a la professió». Es tracta d'una activitat adreçada a l'alumnat que vol començar la seva trajectòria en la indústria farmacèutica i el món laboral. Els participants van tenir l'oportunitat d'aprendre directament de professionals del sector farmacèutic.

VI Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmaceuticosanitari i XVIII Fira d'Empreses de l'Àrea de Ciències i Enginyeria



El
mes



d'abril van tenir lloc el VI Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmaceuticosanitari i la XVIII Fira d'Empreses de l'Àrea de Ciències i Enginyeria, amb el suport del SAE, i juntament amb les facultats de Biologia, Ciències de la Terra, Física, Matemàtiques i Informàtica, i Química. L'acte d'inauguració, presidit pel rector de la UB, Joan Guàrdia, va tenir lloc a l'Aula Magna Enric Casasses de la Facultat de Química.



Aquest any, per primer cop, tant el Fòrum com la Fira van sortir al carrer per respondre a la necessitat de trobar un espai més ampli davant l'increment d'expositors. Els 132 estands d'empreses, centres de recerca i institucions diverses es van ubicar al carrer de Martí i Franquès

Premis

Veredict del VI Premi a la millor aportació terminològica en català en treballs finals de grau



El jurat d'aquesta sisena edició del premi el van constituir dos professors del Campus Diagonal, Elena Escubedo i Joan Vallès; dos professors del Campus Torribera, Axel Bidon-Chanal i Joana Relat, i una tècnica dels Serveis Lingüístics de la UB, Àngels Egea.

El treball guanyador va ser «Determinació de poliamines mitjançant UHPLC-FL: comparació entre aliments ecològics i convencionals», de Fernanda Vargas Totaitive.

El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona premia els millors treballs finals de grau de Farmàcia



El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona va concedir un dels premis als millors TFG del grau en Farmàcia presentats durant el curs 2023-2024 a Maria Monté Monté, estudiant de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, pel treball «Erenumab, Fremanezumab i Galcanezumab per al tractament de la migranya. Anàlisi d'ús en la pràctica clínica habitual en un hospital de tercer nivell».

Premi a la millor comunicació oral en la categoria Farmacologia, medicament individualitzat, indústria farmacèutica, farmàcia assistencial, salut pública i farmacoeconomia



Anna Saguer, alumna de cinquè del grau en Farmàcia, va rebre el premi a millor comunicació oral en la categoria Farmacologia, medicament individualitzat, indústria farmacèutica, farmàcia assistencial, salut pública i farmacoeconomia. Va ser en el marc del I Congrés Nacional de Projectes de Final de Grau de Farmàcia, pel treball final de grau «Population pharmacokinetic study of Advagraf® in renal transplant patients», portat a terme el curs 2023-2024 a la Unitat de Biofarmàcia i Farmacocinètica del Departament de Farmàcia, Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Dos equips d'estudiants de la UB han estat distingits en les I Olimpíades Catalanes d'Estudiants del Grau en Nutrició Humana i Dietètica



L'equip Fosforilasas, integrat pels estudiants Natàlia Datzira, Alba Borniquel, Rosalia Alcalde, Marta Patron i Albert Pernia, va guanyar el primer premi de les I Olimpíades Catalanes d'Estudiants del Grau en Nutrició Humana i Dietètica, organitzades pel Col·legi de Dietistes i Nutricionistes de Catalunya (CODINUCAT). El tercer premi del certamen va ser per a l'equip Torribera Team, format pels estudiants de la UB Maria Uguet, Laia Blay, Ariadna Solé, Maria Sancha i Aina Merino.

10. MOBILITAT D'ALUMNAT I PROFESSORAT

Mobilitat de l'alumnat



El curs acadèmic 2023-2024, 71 alumnes de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació han fet estades a l'estranger, per mitjà de més de 80 convenis amb universitats, centres hospitalaris i altres organitzacions de 18 països, tant europeus com extracomunitaris. D'altra banda, s'han rebut 92 estudiants que, o bé han cursat assignatures dels ensenyaments de la Facultat, o bé han desenvolupat projectes de recerca als diferents departaments.

Les estades s'han dividit de la manera següent:

- Programes d'intercanvi europeu Erasmus+:
 - Erasmus+ estudis: un total de 60 estudiants de la Facultat han anat a universitats europees.
 - Erasmus+ pràctiques: hi han participat 8 alumnes.
- Programes d'intercanvi de convenis específics (ara anomenat Global Faculty UB): Hi ha participat 1 estudiant
- Programes d'intercanvi de convenis generals de la UB (ara anomenat Global UB Mobility): hi han participat 2 alumnes.

Sessió de benvinguda (*Welcome Session*) del primer semestre



El 6 de setembre del 2023 es va celebrar la sessió de benvinguda (*Welcome Session*) del primer semestre per a l'alumnat de mobilitat internacional de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

La sessió, organitzada per l'Oficina de Relacions Internacionals (ORI) de la Facultat, va ser moderada per la professora María Carmen Morán, tutora dels estudiants entrants a la Facultat. Durant l'acte, el professor Pedro F. Marrero, responsable de Relacions Internacionals de la Facultat, i Adela Zafrilla, del personal tècnic de l'ORI, van atendre els assistents i

els van resoldre els dubtes.

També hi van participar els Serveis Lingüístics de la UB i l'associació d'estudiants.

Sessió informativa sobre mobilitat internacional. Campus Torribera de l'Alimentació



El 10 d'octubre del 2023 es va celebrar la sessió informativa sobre mobilitat internacional del Campus Torribera de l'Alimentació, organitzada per l'ORI de la Facultat.

El responsable de Relacions Internacionals de la Facultat, el professor Pedro Marrero, va atendre i resoldre els dubtes dels assistents, i la tècnica de l'ORI Roser Plajà va exposar els diferents programes i va contestar a les preguntes de l'alumnat.

Sessió informativa sobre mobilitat internacional. Campus Diagonal Sud



El 17 d'octubre del 2024 va tenir lloc la sessió informativa sobre mobilitat internacional al Campus Diagonal Sud, en el marc del programa «Passaport a la professió».

A l'acte hi van participar Sara Sintès, del SAE; Mònica González i Laura Muntané, de l'Oficina de Mobilitat i Programes Internacionals, que van explicar el programa Global UB Mobility, i Clara Vázquez i Roser Plaja, de l'ORI de la Facultat, que van explicar els programes Erasmus i Global Faculty UB. També hi van assistir la cap de la Secretaria d'Estudiants i Docència, Yolanda Portabella, i el

tutor d'Outgoing, David Miñana.

Sessió de benvinguda (Welcome Session) del segon semestre



El 7 de febrer del 2024 es va celebrar la sessió de benvinguda (Welcome Session) del segon semestre per a l'alumnat de mobilitat internacional de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

La sessió, organitzada per l'ORI de la Facultat, va ser moderada per la professora María del Carmen Morán, tutora dels estudiants Incoming a la Facultat. Durant l'acte, el professor Pedro F. Marrero, responsable de Relacions Internacionals de la Facultat, i la professora María del Carmen Morán van atendre els assistents i van resoldre els seus dubtes. També hi van participar representants

dels Serveis Lingüístics de la UB, d'Estudis Hispànics i de l'associació d'estudiants Erasmus Student Network (ESN).



Mobilitat del professorat

Pol Puigseslloses Sánchez ha fet una estada d'investigació a la Universitat de Gant (Bèlgica).

Maria Izquierdo Pulido ha fet una estada d'investigació al Center of Excellence for Sleep & Circadian Research, Institute of Human Nutrition, Columbia University Irving Medical Center (Nova York).

Joan Vallès Xirau ha fet dues estades d'investigació, una al Laboratoire Écologie, Systématique et Évolution, a la Universitat París-Saclay (França), i una altra al Dipartimento di Scienze Chimiche, Fisiche, Matematiche e Naturali, a la Universitat de Sàsser (Itàlia).

11. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA

Jornada de portes obertes: coneix la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



Jornada de Portes Obertes
Campus de l'Alimentació
de Torribera

Jornada de Portes Obertes
Campus Diagonal Sud

La Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va celebrar la jornada de portes obertes per a l'alumnat de batxillerat els dies 21 de febrer, i 17 i 18 d'abril del 2024.

A més de conèixer la Facultat, els estudiants van poder saber com s'organitzen els plans d'estudis dels graus en [Ciència i Tecnologia dels Aliments](#), en [Farmàcia](#), i en Nutrició Humana i Dietètica, i del doble grau en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica.

Tallers de descobriment de fàrmacs per a estudiants de batxillerat



En el marc de les activitats de divulgació del projecte Síntesi de compostos amb mecanismes innovadors d'acció contra malalties neurodegeneratives i dolor neuropàtic, el 5 i el 12 d'abril del 2024 es van fer dos tallers sobre el descobriment de fàrmacs, dirigits a estudiants de batxillerat. En aquesta tercera edició, la iniciativa portava per títol «Descobriments de fàrmacs. Avançant cap al tractament eficient de malalties neurodegeneratives i dolor neuropàtic. 2024».

Els centres educatius participants van ser l'Institut Pius Font i Quer (Manresa), l'Institut Maria Espinalt (Barcelona), i l'Institut Daina Isard (Olesa de Montserrat).



La formació va anar a càrrec dels professors de la Facultat Diego Muñoz-Torrero i Ana Mallo-Abreu, i dels doctorands Noemí Martínez, Anna Sampietro, Javier Sánchez i Celia Escriche.

L'objectiu d'aquestes activitats és proporcionar als alumnes una visió introductòria sobre el món dels fàrmacs, quins atributs han de tenir, com es descobreixen i com es preparen en un laboratori químic. A més, es volen mostrar els últims avenços en el camp particular del descobriment de fàrmacs contra les malalties neurodegeneratives i el dolor neuropàtic, unes de les principals necessitats mèdiques no cobertes.

L'activitat es va estructurar en tres seminaris de 45 minuts cadascun («Fàrmacs i descobriment de fàrmacs», «Avenços més recents en el desenvolupament de fàrmacs contra malalties neurodegeneratives i dolor neuropàtic», i «Preparació d'un candidat a fàrmac. Exemple pràctic»), seguits d'una visita guiada al Laboratori de Química Farmacèutica de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB.

Premi Concòrdia-Fedefarma dels treballs de recerca de batxillerat, curs 2023-2024



Acte de lliurament del Premi Concòrdia-Fedefarma a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

El juliol del 2024 va tenir lloc l'acte de presentació dels treballs guanyadors del Premi Concòrdia-Fedefarma.

El guardó, que vol distingir els millors treballs de recerca d'alumnes de batxillerat relacionats amb les novetats en el món farmacèutic, està impulsat per la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, en col·laboració amb Fedefarma.

Els treballs premiats van ser els següents:

- Primer premi: «Estudi de l'eficàcia d'alguns remeis naturals per a combatre càlculs d'estruvita», de Yasmina El Baghoury Bittiori.
- Segon premi: «Avançant cap a la invencibilitat de la memòria», de Maria Ribes Arbutés.
- Tercer premi: «Estudi i anàlisi de l'obtenció d'oli essencial de la *Lavandula Angustifolia* per arrossegament de vapor», de Sira Farnós Soto.

12. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS

Doctorat

La Facultat té tres programes de doctorat adscrits: Alimentació i Nutrició, Biotecnologia, i Recerca, Control i Desenvolupament de Medicaments, tots ells amb acreditació favorable d'AQU Catalunya, i amb la qualificació d'acreditat en progrés cap a l'excel·lència. A més, participa en programes de doctorat adscrits a altres facultats: Biomedicina, Química Orgànica, Nanociències i Biodiversitat. Durant el curs acadèmic s'han defensat 60 tesis doctorals.

Taula 9. Tesis doctoral del període 2023-2024

Programa de doctorat	Alumnes matriculats (total/1r curs)		Doctorats industrials	Tesis defensades	Menció internacional
Alimentació i Nutrició	49	10	-	9	5 (56%)
Biomedicina	33	4	-	10	1 (10%)
Biotecnologia	136	35	4	23	6 (26%)
Recerca, Control i Desenvolupament de Medicaments	78	20	3	12	3 (25%)
Biodiversitat	7	-	-	2	-
Nanociències	2	-	-	-	-
Química Orgànica	24	4	1	4	1 (25%)
TOTAL	329	73	8	60	16 (27%)

Recerca

La investigació científica constitueix un dels pilars fonamentals de l'activitat de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. La Facultat destaca per una recerca de qualitat i prestigi, impulsada per la dedicació i excel·lència del seu personal docent i investigador. Un dels objectius principals és contribuir a la salut i el benestar en tots els àmbits de les ciències farmacèutiques i de l'alimentació, a través de la formació de professionals altament qualificats, la promoció de la recerca, la innovació i el desenvolupament, així com la generació, transferència i difusió del coneixement. La major part dels investigadors pertanyen a grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (GRC2021), dels quals 23 tenen com a investigadors principals professorat de la Facultat, si bé també es participa en grups amb investigadors principals d'altres facultats.

Els grups de recerca de la Facultat es distribueixen segons el seu camp d'interès en diferents instituts de recerca de la UB, entre els quals hi ha l'Institut de Biomedicina (IBUB), l'Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN2UB), l'Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA), l'Institut de Neurociències, l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA-UB) o l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

Les dades de recerca, tant inputs com outputs, es recullen per anys naturals, i és per aquest motiu que en aquesta memòria es mostren les dades de l'any 2023. S'han rebut un total de 4.272.925,59 € corresponents a projectes i contractes de recerca. Pel que fa a l'atracció i la promoció de talent, durant l'any 2023 s'han signat 32 nous contractes, dels quals 11 nous contractes postdoctorals, en què destaquen dues investigadores del programa Ramón y Cajal i una investigadora del programa Marie Curie, i 21 contractes predoctorals. El nombre d'articles publicats en revistes indexades és de 409.

La Facultat és molt activa en la transferència de coneixement, com es dedueix de l'elevat nombre de projectes no competitius finançats, així com de sol·licituds de patent.

Els detalls es mostren en les taules 10 i 11.

Taula 10. Inputs de recerca 2023

Inputs de recerca per a l'any 2023		
Projectes i contractes	99	4.272.925,59 €
Competitius	49	3.375.733,30 €
No competitius	50	897.192,29 €
Contractes predoctorals signats	21	
Contractes postdoctorals signats	11	

Taula 11. Outputs de recerca 2023

Outputs de recerca per a l'any 2023	
Total d'articles	409
Articles Q1	274 (67 %)
Articles Q1 amb IF_ISI >9	34 (12 %)
Articles Q2	82 (20 %)
Capítols de llibre	28
Presentacions en congressos	593

Activitats de difusió de la recerca

XIV Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



XIV
JORNADA DE RECERCA
Barcelona, 30 de novembre de 2023

La [XIV Jornada de Recerca](#) de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va tenir lloc el 30 de novembre del 2023. Els futurs doctors, en representació de les diferents seccions departamentals, van presentar la seva recerca en un acte obert a tot l'alumnat de la Facultat, així com al personal docent i investigador. El llibre de resums de la jornada es pot consultar al [Dipòsit Digital](#) de la UB.

La conferència plenària, «Turning universal O into rare Bombay type blood», va ser a càrrec del doctor Marcelo E. Guerin (Head of the Structural Glycobiology Laboratory, Institute of Molecular Biology of Barcelona, Consell Superior d'Investigacions Científiques, CSIC).

En el marc de la Jornada es van atorgar els Premis de Recerca Fedefarma als investigadors predoctorals següents:

Presentació oral:

- Primer premi: Daniel Torres Oteros (Ciències Bàsiques Aplicades a l'Alimentació)
- Segon premi: Pol Fernández (Botànica)
- Tercer premi: Pol Puigseslloses Sánchez (Farmacologia)

Més dues mencions especials:

- Adriana García (Fisiologia)
- Judit Costa Català (Nutrició i Bromatologia)

Pòster:

- Álvaro Serrano Morrás (Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica)
- Edurne Urquizu Llop (Farmacologia)

Més dues mencions especials:

- Marina Girbal González (Fisiologia)
- Clara Romera Niño (Fisiologia)

Comencen les noves edicions dels seminaris de recerca i dels seminaris tecnològics 2023-2024



Un any més, es van organitzar els [seminaris de recerca i els seminaris tecnològics](#). Consisteixen en una sèrie de conferències de recerca que imparteixen investigadors de la Facultat i d'altres centres de recerca, d'accés lliure, i que formen part d'una activitat de reconeixement de crèdits per a l'alumnat.

El professorat i els estudiants de doctorat poden obtenir acreditació IDP-ICE. Enguany, l'activitat va consistir en quatre seminaris tecnològics i deu seminaris de recerca,

entre els mesos d'octubre i juny. Les presentacions corresponents als dos programes de seminaris estan disponibles a la pàgina web de la Facultat o al Dipòsit Digital de la UB. El Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia també organitza diversos seminaris de recerca sobre temes vinculats amb l'àmbit de l'alimentació i la seguretat alimentària.

Activitats de recerca realitzades durant l'any 2023 a càrrec del contracte programa de recerca

L'any 2023, la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va rebre 61.964,13 € del contracte programa de recerca. Amb aquests fons i els romanents de l'any anterior es van dur a terme les accions següents:

- Atorgament de 87 borses de viatge i ajuts per a l'organització de congressos, per un import total de 22.010,81 €.
- Cicles de conferències dels seminaris de recerca i els seminaris tecnològics, per un import de 1.161,32 €.
- XIV Jornada de Recerca de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, per un import de 1.386,30 €.
- El contracte programa de recerca va ajudar a donar suport als equips de recerca existents a través del cofinançament de tasques de manteniment i reparació (vitrides, canvis de filtres) i de la millora dels espais de recerca (millora de la instal·lació de climatització), per un import de 7.977,86 €.
- Dins de la convocatòria 2023 d'ajuts per a la renovació d'equipament científic i tecnològic de recerca obsolet del Vicerectorat de Recerca, es va cofinançar la compra d'una ultracentrífuga Optima Beckman-Coulter model XE-100 (IVD) (exp. 2023/142), per un import de 30.542,77 €.
- Es van concedir 3.000 € al Campus Torribera de l'Alimentació per cofinançar l'adquisició de l'equipament concedit en la convocatòria 2023 d'ajuts per a la renovació d'equipament científic i tecnològic de recerca obsolet del Vicerectorat de Recerca.

Setmana Mundial de Conscienciació sobre la Resistència als Antimicrobians



La setmana del 18 al 24 de novembre es va celebrar la [Setmana Mundial de Conscienciació sobre la Resistència als Antimicrobians](#).

Com en anys anteriors, aquesta campanya de conscienciació es va dur a terme al Campus Diagonal de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, amb la coordinació del professor David Miñana i Galbis (vegeu-ne el [programa](#)).

El doctor Pere-Joan Cardona, cap del Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, hi va impartir la conferència «Immunoteràpia amb RUTI, una nova eina contra la tuberculosi multiresistent».

Més informació:

- Tríptic [Stop Superbacteris](#)
- Projecte [Superbug Awareness for Education](#) (SAFE)

Conferències

Conferència «Optimizing Molecular Conformations and Interactions for Drug Design»



El mes de març, el doctor Julian Fuchs va impartir la conferència «Optimizing Molecular Conformations and Interactions for Drug Design» a l'Aula Magna de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

Conferència «Les infeccions de transmissió sexual en el 2024. Un enfocament clínic i microbiològic»



Al maig es va impartir la conferència «Les infeccions de transmissió sexual en el 2024. Un enfocament clínic i microbiològic», a càrrec de Vicente Descalzo i Luís López, metge internista i infermer de la Unitat ITS / VIH Drassanes-Vall d'Hebron.

Conferència «Biòpsia líquida»



El mes de maig del 2024 es va impartir la conferència «[Biòpsia líquida](#)», a càrrec d'Ana Vivancos, cap del Grup de Genòmica del Càncer de l'Institut d'Oncologia Vall d'Hebron (VHIO).

La biòpsia líquida és una tècnica innovadora en la detecció precoç i precisa de malalties com el càncer a través de mostres mínimament invasives, revolucionant el diagnòstic i seguiment dels pacients.

Conferència del professor David Wishart, considerat el pare de la metabolòmica



El professor David Wishart va impartir al CosmoCaixa una conferència moderada per la professora Cristina Andrés-Lacueva. Wishart és investigador i professor universitari distingit al Departament de Ciències Biològiques i el Departament de Ciències de la Computació de la Universitat d'Alberta (Canadà), i va fundar el Centre d'Innovació en Metabolòmica (TMIC) el 2011.

Considerat un dels cent millors científics del món, lidera el projecte Human Metabolome Database (HMDB), una gran base de dades que inclou identifications sobre l'estructura química, la funció biològica i la concentració dels metabòlits humans en diferents teixits

i òrgans del cos per obtenir-ne la màxima informació. Durant la xerrada, el professor Wishart va explicar com funcionen aquestes molècules, quins rols tenen en la biologia humana i com afecten la nostra salut.

Projectes

El programa Indústria del Coneixement reconeix el potencial dels compostos bioactius desenvolupats pel grup Medicinal Chemistry and Pharmacology de la Universitat de Barcelona



El [programa Indústria del Coneixement](#) és una iniciativa del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya per incentivar la transferència dels resultats de la recerca. El grup de recerca consolidat Medicinal Chemistry and Pharmacology (MCP) de la Facultat ha aconseguit més de 500.000 € per a set ajuts en el marc de la darrera convocatòria d'aquest programa, sis dels quals liderats per membres d'aquest grup especialitzat en química mèdica i farmacologia.

Es tracta de projectes en diferents graus de desenvolupament — incloses tant modalitats Llabor i Producte com Innovadors—, amb l'objectiu d'accelerar la valorització i la transferència de fàrmacs prometedors contra el dolor postoperatori, diverses malalties neurodegeneratives, el glioblastoma, la psoriasi i la dermatitis atòpica.

El grup MCP està gestionat pels professors de la UB Mercè Pallàs, Rodolfo Lavilla, Carmen Escolano, Diego Muñoz-Torrero i Santiago Vázquez, tots ells amb el seu propi finançament i recerca independent, però que comparteixen objectius comuns i equipaments.

La professora Silvia Canudas ha aconseguit finançament de la convocatòria d'ajuts a projectes de col·laboració publicoprivada del 2023 del Ministeri de Ciència i Innovació

La professora, Silvia Canudas ha aconseguit finançament de la [convocatòria d'ajuts a projectes de col·laboració publicoprivada](#) del 2023 del Ministeri de Ciència i Innovació, amb el projecte Formulació d'aliments per a la regulació de l'obesitat Infantil (FARO-i), liderat per Global Fruselva Etve, SL, amb la col·laboració d'Ingredialia, SL, la UB i la Universitat de les Illes Balears. Referència: CPP2022-009688.

Promoció de la salut cardiovascular en adolescents a l'escola: un assaig clínic aleatoritzat per grups



La revista *JAMA Cardiology* publica els resultats finals d'un projecte que s'ha dut a terme des de la Fundació SHE, el Centre Nacional d'Investigacions Cardiovasculars (CNIC) i la Universitat de Barcelona, en el qual han participat 1.326 adolescents de 24 centres públics d'ensenyament secundari de Madrid i Barcelona. Les malalties cardiovasculars s'associen en gran manera amb hàbits poc saludables, com ara

una dieta de baixa qualitat nutricional, el sedentarisme, la falta d'activitat física o el consum de tabac. Molts d'aquests comportaments ja són presents durant la infància i l'adolescència. En aquest estudi hi han col·laborat docents de la Facultat.

«Què i com menjar durant el càncer»: pautes sobre alimentació sana per donar suport als pacients oncològics



Davant del diagnòstic d'un càncer, al pacient se li obren múltiples interrogants sobre el tractament per fer front a la malaltia, sobre el nou dia a dia, i sobre els canvis que convindria fer per alimentar-se correctament. Mantenir una bona alimentació és una de les premisses per conservar un bon estat nutricional que ajudi a tolerar els tractaments oncològics.



Aquest és el principal objectiu del projecte audiovisual «[Què i com menjar durant el càncer](#)», una iniciativa adreçada especialment als pacients oncològics, als familiars i als professionals del món de la salut que es va emetre a través de la programació de la Xarxa de Comunicació Local (XAL). Va ser impulsat pels professors de la Facultat Anna Tresserra i Raúl Zamora, investigador principal de la Unitat de Nutrició i Càncer de l'ICO-IDIBELL.

L'equip del professor Rubén Alcázar desenvolupa un bioestimulant per millorar la producció dels cultius davant la crisi climàtica



El canvi climàtic ha fet que en les darreres dècades s'hagin produït canvis sobtats de temperatura, com ara hiverns més freds, i també un augment de les sequeres, que tenen un impacte considerable en la producció agrícola. Investigadors de la Universitat de Barcelona han desenvolupat una eina per ajudar a combatre aquestes condicions adverses. Es tracta d'un [nou tipus de bioestimulant](#) que millora la qualitat dels cultius i també la protecció contra el fred i l'excés de salinitat que acompanya les

sequeres. A més, aquest innovador producte ha demostrat en assajos amb tomàquet i colza que millora el rendiment i la qualitat de les collites.

Dues empreses derivades de la Universitat de Barcelona, escollides entre les empreses emergents catalanes amb més futur



Oniria Therapeutics, una empresa derivada de la UB, ha estat escollida entre les empreses emergents catalanes amb més futur. El doctor Carles Galdeano, professor del Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica, és [soci cofundador i assessor científic de l'empresa](#).

Nanotecnologia per tractar el glaucoma



El glaucoma és una malaltia ocular neurodegenerativa que constitueix la segona causa de ceguesa a tot el món. Un projecte de la Universitat de Barcelona ha rebut un ajut Llabor de la Generalitat de Catalunya per desenvolupar un fàrmac nanotecnològic basat en compostos naturals per tractar la degeneració provocada per aquest trastorn.

[El projecte](#) està liderat per la professora María Luisa García, com a científica responsable, i té la participació de la doctora Elena Sánchez, ambdues de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i de l'Institut de Nanociència i Nanotecnologia de la UB (IN2UB).

La Marató de TV3 i Catalunya Ràdio del 2018 presenta els avenços en la lluita contra el càncer



La Marató de TV3 i Catalunya Ràdio del 2018, centrada en la recerca en càncer, va aconseguir un marcadore històric de quinze milions d'euros —la inversió més alta que ha obtingut mai aquesta activitat solidària— per finançar quaranta-tres projectes d'investigació d'excel·lència desenvolupats per noranta-sis equips i prop de sis-cents experts líders en aquest camp. Els resultats científics de la convocatòria, en què també han participat [grups vinculats a la Universitat de Barcelona](#), es van presentar en públic

a l'acte del vint-i-cinquè retorn social de La Marató.

Pel que fa a la UB, cal destacar els resultats de projectes com ara [«Compostos bioactius dels aliments i el risc de càncer de pròstata. Bases científiques per a futures recomanacions dietètiques»](#), dut a terme per la professora Cristina Andrés Lacueva, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA-UB) i el Campus Torribera de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona, i Raül Zamora, de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL). En aquest treball de nutrimentalògica, s'ha observat que diversos metabòlits relacionats amb el consum de polifenols i derivats de la microbiota estan associats a un risc més baix de patir càncer de pròstata

Premis

La professora Mercedes Amat, guardonada amb el Premi de la Reial Societat Espanyola de Química per la seva carrera professional



El jurat de l'edició 2024 dels premis de la Reial Societat Espanyola de Química (RSEQ) va concedir a la professora Mercedes Amat el [Premi a la Carrera Distingida de la RSEQ 2024](#).

Carolina Rovira rep el premi de recerca de la Societat Espanyola de Farmacèutics d'Atenció Primària



La Societat Espanyola de Farmacèutics d'Atenció Primària ([SEFAP](#)) concedeix anualment els seus premis de recerca. Aquest any, ha concedit el primer premi de recerca SEFAP 2024 a la tesi *Revisión de la medicación mediante el proceso de atención centrada en la persona de un equipo multidisciplinar en población de edad avanzada: Resultados de un ensayo clínico (R_PCP)*, de Carolina Rovira Algara, dirigida per Eduardo Mariño i Pilar Modamio.

El programa ICREA Acadèmia distingeix de nou les professores Cristina Andres i Rosa Lamuela



El programa ICREA Acadèmia ha distingit, en la convocatòria del 2023, set investigadors i cinc investigadores de la UB. En el conjunt del sistema universitari català, s'han reconegut quaranta professors de diversos àmbits del coneixement, cadascun dels quals rebrà 40.000 € anuals durant un període de cinc

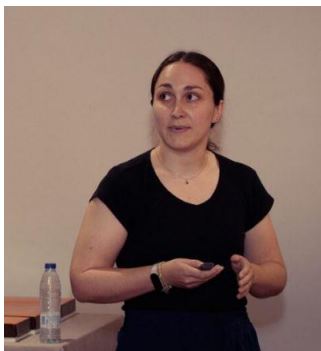
anys. La UB és la institució que més ajuts ha rebut en aquesta convocatòria.

La professora Joana Planas, guardonada amb el Premi Ramon Turró per la seva destacada trajectòria d'excel·lència en el camp de la nutrició



El Centre Català de la Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans (CCNIEC) va concedir el mes de gener el Premi Ramon Turró a la destacada trajectòria d'excel·lència en el camp de la nutrició a Joana M. Planas, professora emèrita de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona.

El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona premia el millor article presentat el curs 2023-2024



El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona va premiar l'article «[Dually Active Apigenin-Loaded Nanostructured Lipid Carriers for Cancer Treatment](#)», presentat per Lorena Bonilla Vidal. Autoria de l'article: Lorena Bonilla-Vidal, Marta Świtalska, Marta Espina, Joanna Wietrzyk, Maria Luisa García, Eliana B. Souto, Anna Gliszczynska, Elena Sánchez López

Articles

Wireless electrical–molecular quantum signalling for cancer cell apoptosis



L'article «[Wireless electrical–molecular quantum signalling for cancer cell apoptosis](#)», publicat a la prestigiosa revista *Nature Nanotechnology*, mostra el potencial de la base quàntica per a diagnòstics i tractaments mèdics.

En aquest treball hi ha participat la professora de la Facultat Lluïsa Pérez-García.

B12 deficiency: a hidden trigger of inflammation?



L'article «[B12 deficiency: a hidden trigger of inflammation?](#)», publicat a la revista *Journal of the Science of Food and Agriculture*, va examinar els efectes de la concentració circulante de B12 sobre els nivells de dos marcadors inflamatoris que promouen la inflamació —concretament, la interleucina (IL)-6 i la proteïna C reactiva (PCR)— i són decisives tant en humans com en ratolins.

El treball està dirigit per la professora Rosa M. Lamuela i per Manuel Serrano, investigador de l'IRB Barcelona i de l'Altos Labs Cambridge Institute of Science (Regne Unit).

Soluble epoxide hydrolase-targeting PROTAC activates AMPK and inhibits endoplasmic reticulum stress



L'estudi «[Soluble epoxide hydrolase-targeting PROTAC activates AMPK and inhibits endoplasmic reticulum stress](#)», liderat pel Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica, l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB) i el Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM), descriu els efectes d'un compost PROTAC (*Proteolysis-targeting Chimera*) dirigit contra l'enzim epòxid hidrolasa soluble (sEH). El compost, en estimular la degradació de l'enzim, provoca l'activació del sensor metabòlic AMPK, que és clau en l'equilibri energètic, i redueix l'estrès del reticle endoplasmàtic i la inflamació en cèl·lules hepàtiques.

El treball, publicat a la revista [Biomedicine & Pharmacotherapy](#), ha estat coordinat pel professor Manuel Vázquez Carrera, i ha comptat amb la participació de dos grups més de l'IBUB liderats pels professors de la UB Santiago Vázquez i Carles Galdeano, a més del grup del Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM) que lidera l'experta Àngela Valverde a l'Institut Alberto Sols (Universitat Autònoma de Madrid - CSIC) i un grup de la Universitat de Califòrnia (Estats Units).

A Mediterranean Diet-Based Metabolomic Score and Cognitive Decline in Older Adults: A Case-Control Analysis Nested within the Three-City Cohort Study



Les persones grans que segueixen les pautes de la dieta mediterrània tenen menys risc de patir declivi cognitiu, segons un estudi publicat a la revista [Molecular Nutrition and Food Research](#). El treball aporta noves evidències per comprendre millor els mecanismes biològics relacionats amb l'impacte de la dieta sobre la salut cognitiva en la població que envellaix. Ha dirigit l'estudi Mireia Urpi Sardà, del Grup de Recerca de Biomarcadors i Metabolòmica Nutricional dels Aliments de la Facultat, l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA-UB), el Campus Torribera de l'Alimentació i el CIBER de Fragilitat i Entornament Saludable (CIBERFES). En el treball hi han participat altres professors de la Facultat.

GDF15 activates AMPK and inhibits gluconeogenesis and fibrosis in the liver by attenuating the TGF- β 1/SMAD3 pathway



[Aquest estudi](#), publicat a la revista [Metabolism](#), se centra en la proteïna GDF15, un factor que s'expressa en nivells elevats en moltes malalties, com ara en la insuficiència cardíaca, el càncer o el fetge gras. Els pacients obesos també presenten nivells alts d'aquesta proteïna, però el seu funcionament està alterat i les persones afectades poden desenvolupar resistència a la GDF15 (és a dir, una reducció en l'efectivitat de la seva activitat).

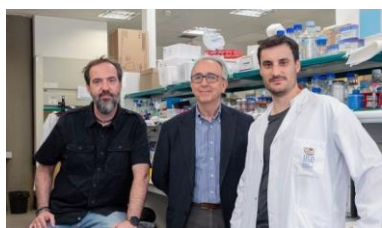
Ha dirigit la recerca el professor Manuel Vázquez-Carrera, de la Facultat, l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB), l'Institut de Recerca Sant Joan de Déu (IRSJD) i el Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM). Destaca la participació de les investigadores Patricia Rada i Àngela M. Valverde (CIBERDEM, CSIC i Universitat Autònoma de Madrid) i del professor Walter Wahli, de la Universitat de Lausana (Suïssa), entre altres experts.

Late bedtime combined with more screen time before bed increases the risk of obesity and lowers diet quality in Spanish children



Segons un nou estudi de la UB, la combinació d'anar-se'n a dormir després de les deu de la nit i, abans, exposar-se durant més de trenta minuts a pantalles (tauleta, mòbil, ordinador, televisió, etc.) s'associa amb un risc més alt d'obesitat i menys adherència a la dieta mediterrània en la població infantil. [El treball](#), publicat a la revista [Appetite](#), també ha detectat que un percentatge significatiu d'infants, el 27,5 % dels preescolars i el 35,2 % dels que estan en edat escolar, passa més de mitja hora davant d'un d'aquests dispositius amb pantalla abans d'anar-se'n al llit.

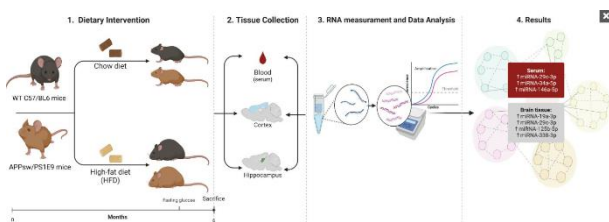
TP53INP2-dependent activation of muscle autophagy ameliorates sarcopenia and promotes healthy ageing



La sarcopènia és un trastorn freqüent en la gent gran que es caracteritza per la pèrdua progressiva de la massa i la funció musculars, i això en pot afectar significativament la qualitat de vida i augmentar el risc de caigudes, lesions i dependència. Investigar aquest procés fisiològic és essencial per desenvolupar estratègies efectives que permetin que la població envelleixi amb salut i autonomia.

Ara, un [estudi](#) publicat a la revista [Autophagy](#) revela que la proteïna TP53INP2 podria ser clau en la lluita contra la sarcopènia. L'han coliderat els experts Antonio Zorzano, catedràtic de la Facultat de Biologia de la UB i membre de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), i David Sebastian, professor de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB i membre de l'IRB Barcelona, tots dos del Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM)

Effects of a High-Fat Diet on Insulin-Related miRNAs in Plasma and Brain Tissue in APPSwe/PS1dE9 and Wild-Type C57BL/6J Mice



Un estudi publicat a la revista [Nutrients](#) ha revelat el mecanisme que relaciona el fet de consumir una alimentació rica en greixos saturats amb la malaltia d'Alzheimer. Els resultats del nou treball suposen un avenç en el coneixement del mecanisme que explicaria la relació entre obesitat, la diabetis de tipus 2 i el desenvolupament de la malaltia d'Alzheimer. A més, ofereixen noves dianes per a

la possible prevenció de la malaltia i el seu tractament.

En el treball, liderat per la professora Mònica Bulló, de la Universitat Rovira i Virgili (URV), també hi participen els investigadors Miren Ettcheto, Marina Carrasco i Antoni Camins, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, i l'Institut de Neurociències de la Universitat de Barcelona (UBNeuro), ambdós vinculats al Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Malalties Neurodegeneratives (CIBERNED). L'estudi s'ha dut a terme en col·laboració amb l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV) i el Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició (CIBEROBN).

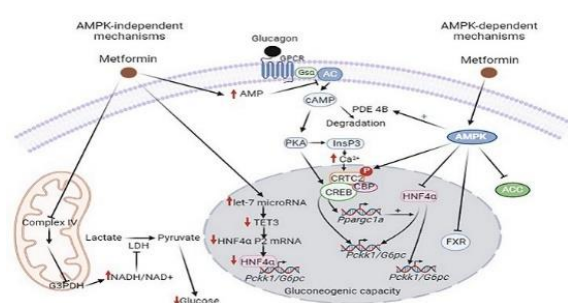
Investigating isotopic markers for hazelnut geographical authentication: Promising variables and potential applications



El frau alimentari sobre l'origen geogràfic de [l'avellana destinada al consum](#) és un problema que perjudica el sector agroalimentari i genera pèrdues econòmiques i desconfiança en el consumidor. Amb una producció mundial de prop de 590.000 tones per any, els preus varien molt segons l'origen, i el frau perjudica sobretot productes locals amb una denominació d'origen protegida (DOP) o una indicació geogràfica protegida (IGP). Encara no hi ha cap metodologia analítica oficial per autenticar l'origen de les avellanes, i els controls oficials —basats en la traçabilitat

documental— són insuficients per prevenir el frau.

Increased hepatic gluconeogenesis and type 2 diabetes mellitus



Un dels aspectes que més desconcerta les persones afectades per la diabetis mellitus de tipus 2 és que en dejú presenten nivells elevats de glucosa. Aquesta situació s'explica perquè en pacients resistent a la insulina es dispara la producció de glucosa del fetge, un procés encara ple d'interrogants per a la comunitat científica.

Ara, un article de revisió publicat a la revista [Trends in Endocrinology & Metabolism](#) ofereix una visió integradora dels avenços més remarcables per

entendre aquest mecanisme i ajudar a identificar noves dianes farmacològiques en la lluita contra la diabetis mellitus de tipus 2, que l'Organització Mundial de la Salut considera una de les pandèmies del segle XXI.

Lidera la recerca el catedràtic Manuel Vázquez-Carrera, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona, l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB), l'Institut de Recerca Sant Joan de Déu (IRSJD) i el Centre de Recerca Biomèdica en sobre Diabetis i Malalties Metabòliques Associades (CIBERDEM). Destaca també la participació dels experts Emma Barroso, Javier Jurado-Aguilar i Xavier Palomer (UB-IBUB-IRSJD-CIBERDEM) i del professor Walter Wahli, de la Universitat de Lausana (Suïssa).

Pemafibrate abrogates SLD in a rat experimental dietary model, inducing a shift in fecal bile acids and microbiota composition



Un estudi liderat per la Universitat de Barcelona proposa un nou ús del pemafibrat —un medicament que es comercialitza al Japó per regular el nivell de lípids circulants— per tractar la malaltia hepàtica associada al trastorn metabòlic, que encara no té tractament específic.

La investigació, duta a terme amb models animals de laboratori i publicada a la revista [Biomedicine & Pharmacotherapy](#), l'ha dut a terme un equip liderat pel catedràtic Juan Carlos Laguna, de la Facultat de Farmàcia



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

i Ciències de l'Alimentació, l'Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona (IBUB) i el Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa sobre Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició (CIBEROBN). El treball s'ha fet en col·laboració amb el grup de recerca de la professora Conxita Amat, del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la mateixa Facultat, i l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la Universitat de Barcelona (INSA-UB), amb seu al Campus Torribera de l'Alimentació.

13. BIBLIOTECA

CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

Durant el curs 2023-2024, un total de 161.742 usuaris van accedir a les biblioteques del Campus Diagonal i del Campus Torribera. En el conjunt de la Facultat s'han fet un total de 6.523 préstecs i renovacions de documents, 700 préstecs d'ordinadors portàtils, 4.160 préstecs i renovacions de sales de treball, i 2.756 préstecs d'altres aparells (calculadores, auriculars, etc.). Mitjançant el servei de préstec interbibliotecari, s'han servit 51 peticions d'originals o còpies del fons a altres biblioteques d'arreu del món.

Com cada curs, s'han fet sessions de formació. Han estat 44 sessions, amb un total de 1.177 assistents. En destaquen les 8 sessions de benvinguda, amb 466 assistents, o les 15 sessions a alumnes de Treball de Final de Grau, amb 572 assistents, entre d'altres.

D'altra banda, s'han publicat al Dipòsit Digital de la UB 151 documents: 131 articles o capítols a la col·lecció Recerca, 6 treballs a la col·lecció Treballs de l'Alumnat, i 14 documents a la de Subcomunitat Institucional.

Pel que fa al Campus Virtual, durant el curs 2023-2024 la biblioteca ha donat suport a professorat, alumnat i personal tècnic, de gestió i d'administració i serveis en tots els cursos (en total, 349), repartits entre els ensenyaments que s'imparteixen a la Facultat (taula12).



Taula 12. Ensenyaments impartits en la facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

Nombre de cursos	Ensenyament
46	Grau en Ciència i Tecnologia dels Aliments
157	Grau en Farmàcia
46	Grau en Nutrició Humana i Dietètica
20	Màster en Seguretat Alimentària
20	Màster en Biotecnologia Molecular
11	Màster en Medicaments, Salut i Sistema Sanitari
28	Màster en Desenvolupament i Innovació d'Aliments
21	Màster en Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments

Respecte a la col·lecció, es continua treballant en l'inventari i la descripció de la Col·lecció Campins d'eines i aparells utilitzats a la gastronomia, i s'ha avançat en la descripció del fons personal de la doctora Anna Maria Carmona i Cornet.

El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona és un referent en el seu àmbit i té vocació de contribuir a la societat. A continuació, se'n mostren alguns exemples:

- Exposició física i virtual «Cartells de publicitat farmacèutica dels segles XIX i XX».

- Participació en la campanya #1Lib1Ref, amb l'addició de referències bibliogràfiques als articles de la Viquipèdia.
- En les darreres jornades de bones pràctiques del CRAI celebrades el juliol del 2024, es va presentar una comunicació sobre la transformació dels espais de la biblioteca de Diagonal per adaptar-se al nou model de biblioteca que necessiten els usuaris.
- La seu de Farmàcia s'ha adherit a la xarxa d'espais de refugi climàtic de Barcelona. Amb aquesta iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona, llocs de la ciutat amb usos i funcions diversos s'obren per proporcionar confort tèrmic a la població més vulnerable.
- Campanya de recollida de taps solidaris per a l'Associació ForçAME.
- Prova pilot de la Caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques, un projecte coordinat i desenvolupat per la Unitat de Medi Ambient de l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) de la UB juntament amb el CRAI. Aquest instrument és una eina d'avaluació que reuneix un seguit de solucions, accions i propostes per integrar la sostenibilitat en el funcionament diari de les biblioteques.

Respecte a les infraestructures i els equipaments, aquest curs s'han fet inversions importants en la millora dels espais.

A la **seu de Diagonal** es va adquirir un armari per a l'aparcament de tres patinets plegables, que es va situar al vestíbul de davant de la biblioteca. L'ús dels armaris és gratuït i aquesta novetat s'emmarca dins el projecte de la Caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques. A més, es van substituir cinc portàtils que estaven obsolets.

També s'han creat tres sales de treball, dues de les quals es poden fer servir per a ús individual. Aquestes sales se sumen a les tres sales existents i augmenten exponencialment l'espai disponible per a l'estudi en grup fins a un total de trenta-set places. S'han climatitzat les sales de treball 1 i 2, de manera que les sis sales estan climatitzades. S'ha incorporat el sistema RFID, una millora tecnològica de gran interès, que ofereix autopréstec i pot proporcionar informació de l'ocupació de la biblioteca en temps real. S'ha incorporat un tòtem multimèdia per comunicar i difondre informacions que poden ser d'interès per als usuaris.



A la **seu de Torribera** es va substituir el taulell d'informació i préstec per un de nou, que té un punt d'atenció per a usuaris en cadira de rodes i un expositor per a les novetats bibliogràfiques. A més, es van col·locar unes cortines a les finestres de darrere el taulell.

També s'ha creat una sala de treball a l'espai que ocupava l'antiga aula d'ordinadors, que s'ha traslladat a l'aula Gramenet. Té un aforament de vint-i-quatre persones i consta de quatre taules de treball amb una capacitat màxima per a sis persones cadascuna. Cada taula disposa d'endolls, una pissarra blanca i una pantalla UHD amb cable HDMI per poder-hi connectar qualsevol dispositiu. S'han adquirit dos portàtils més per prestar als usuaris.

Finalment, el Campus ha cedit nou vitrines que s'han col·locat al passadís d'entrada a la biblioteca, on s'exposa una mostra permanent de la Col·lecció Campins d'eines i aparells utilitzats a la gastronomia.





AGRAÏMENTS

La redacció d'aquesta memòria ha estat possible gràcies a la col·laboració d'Eva Alba, Laura Andaluz, Rosa M. Aparicio, Glòria Badorrey, M. Antònia Busquets, Yolanda Cajal, Jordi Camarasa, Carles Ciudad, Roser Fisa, Montserrat Folch, Àngels Franch, Rosa Grieria, Esther Güell, Lyda Halbaut, Roser Iñiguez, Elvira López, Rosa López, Marian March, Pedro Marrero, Maria Pérez, Yolanda Portabella, Cristina Riera, Anna Rodríguez, Montserrat Sánchez, Joan Simon, Josefina C. Tapias, Mireia Urpi, Teresa Veciana i Adela Zafrilla.