



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat de Farmàcia  
i Ciències de l'Alimentació

---

# MEMÒRIA. CURS ACADÈMIC 2020-2021

Dos campus d'excel·lència internacional



Barcelona  
Knowledge  
Campus



Health Universitat  
de Barcelona  
Campus

## ÍNDEX

<i>PRESENTACIÓ DEL DEGÀ</i>	<i>2</i>
<i>I. LA FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ. CURS ACADÈMIC 2020-2021</i>	<i>4</i>
<i>II. ACTIVITAT ACADÈMICA</i>	<i>5</i>
<i>III. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT</i>	<i>9</i>
<i>IV. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT</i>	<i>10</i>
<i>V. INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT</i>	<i>11</i>
<i>VI. INSTITUCIONAL</i>	<i>14</i>
<i>VII. ALERTA SANITÀRIA COVID-19</i>	<i>22</i>
<i>VIII. PERSPECTIVA DE GÈNERE</i>	<i>25</i>
<i>IX. ACCIÓ TUTORIAL</i>	<i>27</i>
<i>X. ACCIONS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL</i>	<i>29</i>
<i>XI. MOBILITAT D'ESTUDIANTS I PROFESSORAT</i>	<i>34</i>
<i>XII. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA</i>	<i>36</i>
<i>XIII. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS</i>	<i>38</i>
<i>XIV. BIBLIOTECA</i>	<i>49</i>
<i>AGRAÏMENTS</i>	<i>52</i>

## PRESENTACIÓ DEL DEGÀ



L'any 2021 ha suposat per a la nostra Facultat i per a la Universitat en general el fet de poder recuperar un grau de normalitat acadèmica que es va veure greument afectada en el curs 2019-2020 i part del 2020-2021.

És hora de reprendre un conjunt d'iniciatives i de projectes que van quedar aturats i que són del tot cabdal per la bona marxa acadèmica del Centre. Cal destacar la inauguració de la nova Aula de simulació en el Campus de Diagonal i l'inici de les obres de la Planta tecnològica i del nou Aulari en el recinte de Torribera. Pel que fa a l'Aula de simulació, aquest és un projecte iniciat a les acaballes del 2018 i que ha comptat amb el suport de la distribuïdora Fedefarma. Els nostres alumnes podran realitzar les classes pràctiques de farmàcia assistencial comunitària en un entorn del tot compatible amb la pràctica professional. És, doncs, la forma més adient d'apropar la docència del grau a les futures competències professionals. Pel que fa a les noves infraestructures del recinte de Torribera, la planta tecnològica és una necessitat llargament exposada i del tot necessària per a la docència pràctica així com un incentiu a les capacitats de transferència que representa el campus de l'alimentació. El nou aulari permetrà una millor i més adequada docència tant en el grau de Ciència i tecnologia dels aliments com en el de Nutrició humana i dietètica. En aquest any, també s'ha donat un impuls a la programació d'una clínica nutricional on l'ajuntament de Santa Coloma de Gramenet hi està força implicat.

L'èxit de les primeres edicions del Fòrum d'Empreses de l'àmbit Farmacèutic-Sanitari, ha permès la seva continuïtat, que en els moments de pandèmia s'ha celebrat, on line, de forma conjunta amb altres Facultats del campus diagonal. Veurem si en un futur es continua celebrant sota aquest format o bé es recupera l'especificitat de la nostra Facultat.

La nostra Facultat continua sent molt activa pel que fa a la seva internacionalització i hem recuperat les dades pre-pandèmia tan pel que fa a l'acollida d'alumnes en el marc del projecte Erasmus en les seves diverses modalitats, com pel que fa a la sortida dels nostres alumnes a centres estrangers. Cal continuar avançant i posant la nostra Facultat en el calendari de l'intercanvi internacional.

Continuem sent força notoris pel que fa al tema de la recerca i el nombre de projectes competitiu liderats o compartits per professors de la nostra Facultat així ho demostren, amb una incidència creixent molt notable de projectes de recerca internacionals o de becaris de diverses convocatòries (Margarita Salas, etc.).

Finalment, la política de personal duta a terme per la UB ha suposat la incorporació de nous professors alhora que ha augmentat el nombre de professors permanents, el que garanteix la progressió de les tasques de futur que, sens dubte, caldrà anar engegant. Tanmateix, la política de promoció ha fet que la major part dels professors titulars del nostre centre hagin pogut accedir a la condició de catedràtics. Tot això tan sols ha estat possible gràcies a la complicitat de l'equip rectoral i a la dedicació i la categoria humana del personal (professors, personal d'administració i serveis i alumnat) de la Facultat. Res no hauria estat possible sense la participació activa i el suport que en tot moment ha demostrat la nostra gent. Consolidem i avancem doncs en totes les iniciatives.

## I. LA FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ. CURS ACADÈMIC 2020-2021



L'activitat de govern duta a terme per la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació durant el curs acadèmic 2020-2021 s'ha desplegat en diversos àmbits, tal com s'exposa en els capítols següents d'aquesta memòria, que s'ocupa de les línies principals i dels aspectes més rellevants d'aquesta activitat.

### Òrgans de govern

La Junta de Facultat s'ha reunit de manera ordinària en una ocasió durant el curs acadèmic 2020-2021: el 2 de desembre de 2020.

### Resum de dades de professorat, personal d'administració i serveis

El curs 2020-2021, la plantilla de professorat l'han format 153 de permanents, 186 de temporals i 51 investigadors predoctorals i postdoctorals.

Del personal docent i investigador permanent (PDI), s'han jubilat María Mercedes Camps Miró, Robert Cruañas Terradas, Antoni Díez Noguera, Joan Estelrich Latras i Rosa Giménez Claudio.

El personal d'administració i serveis (PAS) l'han format 106 persones. S'ha jubilat Pilar Fernández Baena.

### Presa de possessió de càrrecs i delegats del degà

- Elvira López Tamames va prendre possessió del càrrec com a cap d'estudis de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments el mes de gener de 2021.
- Montserrat Folch va prendre possessió del càrrec com a cap d'estudis de l'ensenyament de Farmàcia el mes de març de 2021.
- Carme Caelles va prendre possessió del càrrec com a directora del Departament de Bioquímica i Fisiologia el mes de gener de 2021.
- Miquel Salgot va prendre possessió del càrrec com a director en funcions del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient el mes de gener de 2021.
- Dolors Barrón va passar a ser delegada del degà per la Unitat de Laboratoris Docents del Campus de l'Alimentació Torribera a partir del mes de novembre de 2020.

## II. ACTIVITAT ACADÈMICA

### Oferta acadèmica

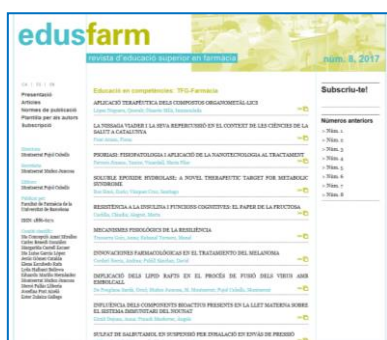
Durant el curs 2020-2021, la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació ha ofert els graus de Farmàcia, Nutrició Humana i Dietètica (NHD), i Ciència i Tecnologia dels Aliments (CTA); la doble titulació per graduar-se simultàniament en Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica, i el grau interuniversitari de 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 2.544 estudiants de grau matriculats: 1.901 al grau de Farmàcia, 318 al grau d'NHD i 325 al grau de CTA. D'aquests alumnes, n'hi ha hagut 353 de nous a Farmàcia, 80 a NHD, 93 a CTA i 22 a la doble titulació.

Per als alumnes provinents de les proves d'accés a la universitat, aquest curs acadèmic la nota de tall ha estat de 10,98 per a l'ensenyament de Farmàcia, de 10,45 per a NHD, de 8,56 per a CTA i de 12,35 per a la doble titulació de Farmàcia i NHD.

El curs 2020-2021, s'han titulat 307 alumnes del grau de Farmàcia, 76 alumnes del grau d'NHD i 73 alumnes del grau de 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 246 alumnes matriculats. A 172 se'ls ha assignat un dels temes oferts pels professors que participen en la docència de grau, mentre que la resta, 78, han desenvolupat propostes pròpies dels estudiants. Les defenses s'han desenvolupat en les convocatòries d'abril, maig o setembre en un total de 41

comissions (10, 30 i 1, respectivament) on han participat uns 100 professors. Dels 10 treballs que han obtingut matrícula d'honor, 5 s'han publicat al Dipòsit Digital de la UB, mentre que els 7 amb millor nota de la memòria escrita els han acceptat a la revista *Edusfarm*.

### Treball final de grau de Nutrició Humana i Dietètica

El curs 2020-2021, Maria Pérez ha estat la coordinadora del TFG d'NHD. Durant aquest curs s'han matriculat del TFG 61 estudiants del grau d'NHD, i se n'han presentat 55 (8 el primer semestre i 47 el segon semestre). D'aquests alumnes, 20 han desenvolupat temes oferts pel professorat i 35 han desenvolupat una proposta pròpia, que ha implicat un total de 8

departaments diferents de la Universitat de Barcelona. S'han desenvolupat 6 treballs de recerca, 1 treball de projecte de recerca, 1 de projecte d'innovació o emprenedoria, 1 de definit com a altres tipus de treballs, i la resta eren treballs d'aprofundiment. Els millors treballs s'han publicat al Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona.

### **Treball final del doble grau de Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica**

Maria Pérez i Maria Antònia Busquets han estat coordinadores del doble grau de Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica. L'estudiant té l'opció de fer dos TFG o bé d'elaborar-ne un de sol de 12 crèdits. Aquesta ha estat la segona promoció d'estudiants de doble titulació a accedir al TFG, i els 17 estudiants s'han matriculat i han presentat el TFG de 12 crèdits (tots el segon semestre). D'aquests alumnes, 9 han desenvolupat temes oferts pel professorat i 8 han desenvolupat una proposta pròpia. En el conjunt s'hi han implicat un total de 5 departaments diferents de la UB. S'han desenvolupat 4 treballs de recerca, 11 d'aprofundiment bibliogràfic, 1 de projecte de recerca i 1 de definit com a altres tipus de treballs. Enguany s'ha iniciat la col·lecció de TFG de la doble titulació en el Dipòsit Digital de la UB amb la incorporació dels 3 millors treballs.

### **Treball final de grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments**

El curs 2020-2021, M. Teresa Veciana ha estat la coordinadora del TFG de CTA. En la segona quinzena del mes de juliol de 2020 s'ha publicat al web l'oferta de temes proposats pel professorat del grau (86 temes) i al setembre se n'ha fet l'assignació segons criteris del Consell d'Estudis. El resultat és que durant el curs 2020-2021 s'han matriculat a l'assignatura 57 alumnes i s'han defensat 23 TFG el primer semestre (amb 4 comissions avaluadores) i 32 el segon (amb 6 comissions avaluadores). El 20 % d'aquests TFG han estat experimentals o vinculats amb l'assignatura de Treball Dirigit de la titulació. El 4 % han estat projectes lligats a pràctiques externes i la resta (el 76 %) 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 2020-2021 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 123 persones, amb la distribució següent: Biotecnologia Molecular, 49; Desenvolupament i Innovació d'Aliments, 38; Medicaments, Salut i Sistema Sanitari, 12; Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, 24, i Seguretat Alimentària, 24.

La Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació també ha participat en el màster oficial de 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 de 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 2020-2021 s'han matriculat un total de 340 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, 57; Biomedicina, 63; Biotecnologia, 110, i Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, 75. A més, hi ha 35 alumnes de la Facultat matriculats a altres programes de doctorat: Biodiversitat, 5; Nanociències, 5, i Química Orgànica, 25. Durant l'any acadèmic 2020-2021 s'han llegit 80 tesis doctorals.

### Altra oferta formativa

Entre els títols propis de postgrau, durant el curs 2020-2021, 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, 25; Dermofarmàcia i Cosmetologia, 15, i Farmàcia Industrial i Galènica, 4.
- Diploma d'especialització / diploma de postgrau: Recerca en Ciències Farmacèutiques, 10.
- Títols d'expert: Registres Farmacèutics i Productes Afins, 10; Aplicació de la Qualitat Farmacèutica: GMP-GLP, ISO i Validacions a la Indústria Farmacèutica, 24 (a distància) i 22 (presencial); Productes Sanitaris, 6 (a distància), i 14 (presencial); Aplicació Pràctica de l'Estadística als Processos de la Indústria Farmacèutica i Afins, 13.
- Curs d'extensió universitària: Manteniment d'Horts Urbans, Centres de Compostatge i Jardineria, 14, i Gestió Durable de l'Aigua i Sanejament (en francès), 35.

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 Juliols 2021 i les Aules d'Extensió Universitària



per a la Gent Gran, proposant i coordinant cursos de divulgació científica en el camp del medicament, la salut i l'alimentació.



### **Acte de benvinguda als estudiants de primer curs de Farmàcia**

El 17 de setembre de 2020 va tenir lloc a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació la sessió de benvinguda als nous estudiants de primer del curs 2020-2021. Donada la situació sanitària i l'elevat nombre d'alumnes de primer curs, la sessió informativa es va celebrar telemàticament. L'acte el va presidir el degà, Jordi Camarasa, acompanyat per la cap d'estudis del grau de Farmàcia, Montserrat Miñarro, el coordinador del PAT de Farmàcia, Joan Simón, i per la responsable de la biblioteca, Alba Fernández.

### **Acte de benvinguda als estudiants de primer curs de NHD i CTA al Campus de l'Alimentació de Torribera**



El 25 de setembre de 2020 al Campus de l'Alimentació Torribera va tenir lloc la sessió de benvinguda als nous estudiants de NHD i de CTA del curs 2020-2021. L'acte el va presidir la directora del Campus de l'Alimentació, M<sup>a</sup> Carmen Vidal, acompanyada per les caps d'estudis dels ensenyaments de CTA i NHD, Elvira López i Mireia Urpí, i pel director del Consell Acadèmic de les Ciències de l'Alimentació, Pedro F. Marrero.

### III. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT

La Facultat ha rebut el seu finançament segons el nou model que la Gerència va implantar l'exercici 2019. L'objectiu d'aquest finançament és que la Facultat pugui fer front a les seves necessitats acadèmiques per garantir la seva viabilitat i la seva qualitat.

Amb motiu de la pandèmia per COVID-19 i dels protocols aprovats per prevenir els contagis, el curs 2020-2021 es va haver de garantir la docència en línia. Entre els mesos de juny i setembre del 2020 es va fer un gran esforç per adaptar les aules a la tecnologia adequada per poder fer les classes en continu, i amb l'ajut econòmic rebut amb aquest objectiu, es van instal·lar càmeres i sistemes d'àudio en 16 aules i es van fer unes sessions específiques per formar el PDI en l'ús d'aquesta tecnologia. El tècnic d'audiovisuals ha estat molt atent tot aquest curs per millorar i arreglar els problemes que han anat sorgint en aquest àmbit.

La valoració de les aules d'informàtica va posar de manifest que els ordinadors de les aules E i F estaven obsolets i calia una actualització, i el gener del 2021 es van instal·lar 48 equips nous que van ser operatius per a la docència del segon semestre del curs 2020-2021.

D'altra banda, s'han cobert les despeses associades als màsters propis adscrits, i s'ha millorat qualitativament l'equipament dels laboratoris docents tant de la ULD del Campus Diagonal com del Campus de l'Alimentació Torribera.

Com en el curs passat, s'ha finançat l'edició de la revista *Edusfarm*, i s'ha fet una contribució perquè uns estudiants puguin participar a la cursa solidària UNIRAID.

Seguint l'objectiu de la millora de la qualitat dels ensenyaments s'ha formalitzat la creació de l'Aula de Simulació amb el conveni amb l'empresa Fedefarma. Les obres van finalitzar el juny i aquesta nova aula ha estat disponible per al curs 2021-2022.

#### IV. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT



##### Sistema de qualitat de la Facultat

La qualitat de les activitats que es desenvolupen a la Facultat necessita, a més del suport de la institució, la participació activa de tots els membres. La Facultat té establert un sistema d'assegurament intern de la qualitat (SAIQU) basat en la gestió de processos que fa l'anàlisi dels resultats acadèmics i la satisfacció dels diferents grups d'interès (estudiants, titulats, professorat i ocupadors). El sistema també assegura que la informació sigui pública i permeti la rendició de comptes als diferents grups d'interès i també a la societat a través de la pàgina web de la Facultat, en l'apartat [Sistema de Qualitat-SAIQU](#).

##### Accreditació de graus i màsters oficials



Durant el curs 2020-2021, s'ha elaborat l'informe de seguiment, dins del Marc VSMA, dels màsters següents: Medicaments, Salut i Sistema Sanitari, i Seguretat Alimentària, aprovats per la Comissió de Qualitat de Centre el 30 de juliol de 2021 i que es va trametre a l'Agència de Polítiques i de Qualitat de la UB.

S'ha iniciat el procés de re acreditació dels màsters següents: Biotecnologia Molecular; Desenvolupament i Innovació d'Aliments, i Recerca, Desenvolupament i Control dels Medicaments. La visita del Comitè d'Avaluació Extern (CAE) va tenir lloc el 15 i 16 de setembre de 2021. I estem pendents del seu informe de valoració (IDAE) i de l'informe de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU).

S'ha iniciat el procés de revisió i actualització de tots els processos específics de qualitat i se segueix amb la revisió contínua del SAIQU i del Pla de millores del centre.

## V. INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT

Pel que fa a l'àmbit de les infraestructures de la Facultat, les actuacions que s'han dut a terme en el curs 2020-2021, a destacar de les habituals tasques de manteniment dels edificis que es fan anualment, són les següents:

- A l'edifici A s'han pintat les escales B i D, els vestíbuls i els passadissos. S'han netejat els espais dels ascensors, s'ha rehabilitat l'espai de la secretaria i s'ha habilitat un nou espai per a l'Oficina Logística.
- A finals del 2020 es va adequar l'espai exterior de l'hivernacle i es va habilitar com a pícnic per a ús de tota la comunitat universitària de la Facultat, ampliant així els espais on es pot menjar a l'aire lliure. També s'han iniciat les obres per adequar l'espai de l'edifici annex a l'hivernacle com a menjador per a investigadors en formació dels departaments.
- Amb motiu de les obres del nou laboratori de Química Farmacèutica que han tingut lloc en el període comprès entre el juny de 2020 i setembre de 2021, a finals del 2020 es van traslladar 5 vitrines des d'aquest laboratori a la Unitat de Química Orgànica del Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica. La Unitat d'Obres va donar suport a aquest trasllat que va ser complex tenint en compte el volum, la distància i les característiques dels equips.
- El novembre de 2020 es va instal·lar una nova planta refredadora a l'annex 1 de l'edifici B i es va posar una barana de seguretat en tot el perímetre del terrat d'aquest edifici, amb el finançament del Pla d'infraestructures universitàries.
- El febrer de 2021 es va signar un conveni amb l'empresa Fedefarma per crear una aula de simulació a l'espai on estava ubicat el Servei de Fotocòpies, a la planta baixa de l'edifici B. Les obres d'aquesta aula es van fer entre el mes de maig i juny amb l'objectiu d'estrenar-la el curs 2021-2022. Les despeses per adequar aquest nou espai han anat a càrrec de Fedefarma i de la Facultat.
- L'abril de 2021, com a mostra de l'aposta de la Facultat per un món més sostenible, es va estrenar un punt de recàrrega per a dos vehicles elèctrics. Aquest mateix mes es va instal·lar una nova barrera del pàrquing.
- El maig de 2021 es van iniciar les obres per rehabilitar els espais del SDM que van quedar afectats per l'incendi del març del 2019. Alhora també s'ha treballat per reparar els danys produïts per una inundació en el laboratori de qualitat del mateix SDM que va tenir lloc l'agost del 2020.

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

- Dins del marc de la prevenció de la COVID-19, es van mantenir les mesures establertes en el curs anterior de distància, higiene de mans, recorreguts dintre els edificis, ocupació d'aules, ventilació, higiene d'espais, etc. Els protocols d'actuació del mes de setembre es van revisar al febrer i el tipus de docència, presencial i no presencial, es va adaptar en cada moment als criteris del PROCICAT.
- A més, la Facultat va participar en un estudi de la UB per comprovar que la ventilació en les aules era l'adient. Per fer-ho es van mesurar els nivells de CO<sub>2</sub> en aules i espais seleccionats utilitzats pels estudiants, per poder prendre mesures correctores en cas necessari.
- Durant tot el curs s'ha mantingut actiu el correu [covid.farmacia@ub.edu](mailto:covid.farmacia@ub.edu) per centralitzar i gestionar la informació de casos positius perquè l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) en pogués fer el seguiment.
- A primers de març, i gestionat per l'OSSMA, una empresa externa va iniciar una avaluació de riscos dels edificis del Campus Diagonal. L'objectiu de l'estudi era relacionar cada espai amb l'activitat que s'hi duia a terme i avaluar els riscos i, si calia, proposar mesures correctores.
- El mes de gener de 2021 es va fer l'auditoria i revisió de les cabines de gasos amb un any d'endarreriment respecte de la periodicitat bianual prevista. El mes de febrer es va fer el mateix amb les cabines de bioseguretat i flux laminar, i van quedar pendents les cabines de filtració química per a finals del 2021. Aquestes auditories han abastat tant el Campus Diagonal com el Campus Torribera.
- En aquest període s'han acabat els treballs de reparació, adequació i millora de les instal·lacions de Gas Natural derivades de l'informe que es va fer el 2019. Quant als laboratoris, a principis de 2021 també es va fer una auditoria de les connexions dels encenedors Bunsen que s'han revisat i actualitzat.
- S'han dut a terme les actuacions més urgents derivades de l'informe de la inspecció de baixa tensió.
- Pel que fa a les instal·lacions de gasos tècnics, l'empresa que va aconseguir el contracte derivat de gasos de la Facultat el propassat mes d'octubre va revisar l'estat de totes les instal·lacions. A més es va fer l'inventari de bombones i punts de subministrament dels dos edificis del Campus Diagonal i es van retirar les bombones obsoletes o en desús i els punts de connexió caducats o obsolets, fet que representa un punt de millora quant a la seguretat dels edificis.

- El novembre de 2020, en el marc de la Setmana Europea de Prevenció de Residus, la Facultat va ser seleccionada per dur a terme una autòpsia dels residus que s'havien generat el dia anterior a l'activitat. L'objectiu era identificar i quantificar els residus que s'havien llençat a la fracció resta, i detectar si se'n podria haver evitat la generació o si es podria haver reciclat si s'hagués llençat en els contenidors de recollida selectiva del centre. Aquesta activitat, que va coordinar Rezero i l'OSSMA, i en què va participar l'alumnat de la UB, vol conscienciar la comunitat universitària sobre l'ús abusiu de productes d'un sol ús i la necessitat d'utilitzar productes reutilitzables alternatius. Aquesta activitat es va gravar en vídeo i es va difondre per UB-TV.
- El mes de març de 2021 es va presentar a l'Agència de Residus de Catalunya l'estudi de minimització de residus de la Facultat, tràmit obligatori atès que l'activitat docent i de recerca que es duu a terme supera les 10 tones de residus perillosos anuals.
- Entre març i abril de 2021 es va fer el Curs de gestió de residus, organitzat per l'OSSMA i adreçat als investigadors i personal tècnic de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Aquest curs, organitzat en mòduls en línia, i que es repeteix periòdicament, el van completar 35 persones dels 44 participants inscrits inicialment.

## VI. INSTITUCIONAL

### Elvira López, reelegida cap d'estudis de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments



L'11 de gener de 2021, la professora Elvira López va ser nomenada cap d'estudis de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments.

### Montserrat Folch, elegida cap d'estudis de l'ensenyament de Farmàcia



L'1 de març de 2021, la professora Montserrat Folch va ser nomenada cap d'estudis de l'ensenyament de Farmàcia.

### Miquel Salgot, nou director en funcions del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient



El dia 1 de gener de 2021, el professor Miquel Salgot va ser nomenat director en funcions del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient.

### Carme Caelles, reelegida directora del Departament de Bioquímica i Fisiologia



L'11 de gener de 2021, la professora Carme Caelles va ser nomenada directora del Departament de Bioquímica i Fisiologia.

### Dolors Barrón, nova delegada del degà per a la Unitat de Laboratoris Docents del Campus de l'Alimentació Torribera



El degà de la Facultat, Jordi Camarasa, ha resultat nomenar la professora Dolores Barrón, del [Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia](#) de la Facultat, com a delegada per a la Unitat de Laboratoris Docents del Campus de l'Alimentació Torribera.

### Rosa Lamuela, reelegida directora de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA)



El 4 de març la professora Rosa Lamuela va ser reelegida directora de l'INSA-UB.

### El degà de la Facultat, designat nou secretari de la Conferència Nacional de Degans de Facultats de Farmàcia d'Espanya



Jordi Camarasa Garcia, degà de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, va ser designat nou secretari de la [Conferència Nacional de Degans de Facultats de Farmàcia d'Espanya](#).

### Magda Rafecas, elegida presidenta del Comitè Científic de l'Agència de Seguretat Alimentària i Nutrició (AESAN)



El 5 de maig, Magda Rafecas va ser elegida presidenta del Comitè Científic de l'AESAN.



### Maria Izquierdo, nova acadèmica de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya



La professora Maria Izquierdo, directora del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, va ingressar com a acadèmica a la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya, en un acte que va tenir lloc el 9 de juny a la seu d'aquesta institució, al recinte de l'antic hospital de la Santa Creu.

### Reconeixement als professors Anna M. Carmona, Joan Esteva de Sagrera i M. Amelia Gómez per haver preservat i enriquit el patrimoni cultural de la Universitat



El 10 de novembre de 2020 va tenir lloc l'acte en format virtual de reconeixement a les dones i els homes que han preservat i enriquit els fons i les col·leccions del patrimoni cultural de la Universitat de Barcelona.

[Un total de catorze persones](#), que representen onze col·leccions del patrimoni cultural de la UB, van ser guardonades en el decurs d'aquest acte, en el qual van participar el rector, Joan Elias, i el vicerector d'Arts, Cultura i Patrimoni, Salvador García Fortes. Així mateix, totes les col·leccions van rebre un diploma de reconeixement que es farà arribar als responsables o als centres dels quals depenen.

### Acte acadèmic de la festa patronal de la Facultat



L'acte de la festa patronal va tenir lloc el dia 11 de desembre de 2020, i es va reproduir en continu. Es va fer menció dels guanyadors del premi a la millor aportació terminològica en català en TFG. Hi va intervenir Anna de Juan Capdevila, en commemoració de l'Any Enric Casassas.

Pere Joan Cardona va impartir la conferència, «Les vacunes contra la tuberculosi poden tenir un impacte positiu contra la COVID-19?». En el marc d'aquest acte, es van lliurar els obsequis als professors i personal d'administració i serveis jubilats. L'acte va concloure amb l'actuació del Cor de la Facultat, patrocinada per Laboratoris Salvat.

### Conferència de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia sobre Joaquim Cusí



El mes de gener de 2021 van tenir lloc, al Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, les XV Jornades d'Història de la Farmàcia, organitzades per la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia i el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona. El tema central va ser «Joaquim Cusí i Fortunet i els laboratoris del nord d'Espanya» a càrrec de Cesca Niubó Prats.

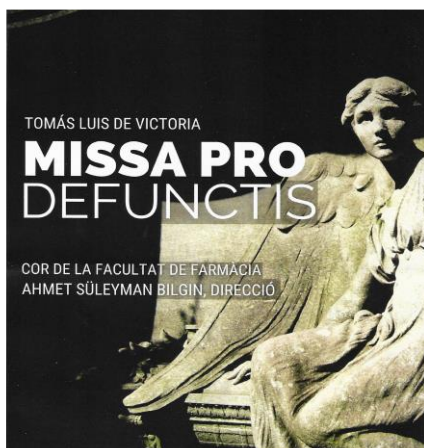
### L'Aula Magna de l'Edifici Històric acull la primera trobada conjunta entre la UB i les institucions sanitàries associades



El mes d'abril de 2021, va tenir lloc a l'Aula Magna de l'Edifici Històric la primera trobada conjunta entre la Universitat de Barcelona i les institucions sanitàries que hi estan vinculades, «un binomi estratègic que calia posar en valor», en paraules del rector, Joan Guàrdia. Aquesta iniciativa, que arrenca amb voluntat de continuïtat, pretén reforçar els vincles entre les institucions implicades, aprofitar les sinergies i projectar una «xarxa altament potent des de totes les perspectives sanitàries».

Actualment, prop de 2.800 alumnes de grau i màster de la UB fan cada any pràctiques tutelades als hospitals associats. Entre els ensenyaments de procedència es troben Farmàcia, i Nutrició Humana i Dietètica, entre d'altres.

### Concert del Cor de la Facultat



El mes de juny de 2021 el Cor de Farmàcia i SALVAT Ensemble van actuar en el magnífic marc de l'església de l'antic monestir de Sant Pau del Camp. El Cor va interpretar la missa *Pro Defunctis*.

### Visita del rector a les noves instal·lacions dels laboratoris remodelats i modernitzats de les facultats de Física, Química i Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



El rector, Joan Elias, i el degà, Jordi Camarasa, van inspeccionar les obres del Laboratori de Recerca de Química Farmacèutica, que comporten actuacions de modernització d'equipaments i de seguretat. També van visitar els espais del Laboratori de Desenvolupament del Medicament, que ocupen tota una ala del soterrani de la Facultat, i que l'abril de 2020 va

patir un incendi que el va destruir per complet.

### Arrenquen les obres d'una planta tecnològica alimentària i gastronòmica al Campus de l'Alimentació



El mes de desembre de 2020 es van iniciar les [obres](#) de la primera fase de la planta tecnològica alimentària i gastronòmica del Campus de l'Alimentació Torribera, on s'ubicaran nous espais per disposar de l'equipament necessari per al desenvolupament satisfactori dels graus i de l'activitat de recerca, cada vegada més important, que es fa al

Campus.

L'edifici constarà d'una superfície útil de 858 m<sup>2</sup> distribuïda en dues plantes. S'ha ideat com una nau industrial amb una part destinada a cuines i laboratori d'innovació gastronòmica i l'altra a tecnologia alimentària amb una visió multiproducte amb sales successives de rentat i preparació de matèries primeres, tractament, conservació i envasat, i laboratori de control.

### Nou espai de pícnic a la Facultat del Campus Diagonal Sud



El mes de gener de 2021 es va inaugurar el nou espai de pícnic a la Facultat del Campus Diagonal Sud.

### Un punt de recàrrega elèctrica a la Facultat al Campus Diagonal



El mes d'abril es va posar en marxa un punt de recàrrega elèctrica per a dos vehicles al pàrquing del recinte de la Facultat al Campus Diagonal. La comunitat universitària de la Facultat amb accés autoritzat al pàrquing podrà gaudir d'aquest nou servei. Amb aquest servei la Facultat vol apostar per un món més sostenible.

### Iniciades les obres de l'aulari nou

El mes de juliol es van iniciar les obres de la primera fase de l'edifici docent del Campus.



L'edifici nou es construeix en una parcel·la propera a l'entrada del recinte a la riera de Can Calvet. És una edificació de 3.500 m<sup>2</sup>, de 3 plantes i un soterrani per a instal·lacions, en què hi haurà un total de 16 aules —12 de docència i 4 d'informàtica—, més una sala de graus, una sala polivalent i diversos espais per a tutories, seminaris i treballs en grup.

Aquesta primera fase del nou edifici docent permetrà resoldre la necessitat urgent d'espai docent per l'increment de l'alumnat al Campus i, a la vegada, la necessitat d'ampliació dels laboratoris docents, que se situaran en espais que actualment estan destinats a aules.

### Inauguració de l'Aula de Simulació a la Facultat



El mes de setembre es va inaugurar [l'aula de simulació de farmàcia](#).

L'acte institucional va estar presidit pel rector Joan Guàrdia, acompanyat pel degà de la Facultat, Jordi Camarasa, el president de Fedefarma, Xavier Casas,

### Conveni entre la Universitat de Barcelona, la Fundació IL3-UB i l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet consolida l'Escola Universitària d'Estiu

El 8 de juliol de 2021, el rector de la Universitat de Barcelona, Joan Guàrdia; el director general de la Fundació IL3-UB, Guillem Iñiguez, i l'alcalde de Santa Coloma de Gramenet, Nuria Parlon, van signar un conveni per a l'Escola Universitària d'Estiu que permetrà la programació de cursos en les edicions dels anys 2021-2024 a la ciutat de Santa Coloma.



### Jurament hipocràtic de la promoció 2015-2020 de l'ensenyament de Farmàcia



El dia 4 d'octubre de 2021 va tenir lloc, al Paranimf de l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona, l'acte acadèmic de jurament hipocràtic de l'ensenyament de Farmàcia. L'acte el va presidir el rector de la Universitat de Barcelona, Joan Guàrdia, acompanyat del degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i el president del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Jordi

Casas. El dia 5 d'octubre l'acte el va presidir el rector de la Universitat de Barcelona, Joan Guàrdia, acompanyat de la vicedegana Acadèmica de la Facultat, Àngels Franch, i la vicepresidenta del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Núria Bosch. El dia 6 d'octubre l'acte el va presidir la vicerectora de Política Docent de la Universitat de Barcelona, Concepció Amat, acompanyada del degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i la vicetresorera del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Marta Gento. Els tres dies, van actuar de padrins els professors Yolanda Cajal i Josep Maria Suñé.

### Jurament hipocràtic de la promoció 2016-2021 de l'ensenyament de Farmàcia



El dia 7 de setembre de 2021 va tenir lloc, al Paranimf de l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona, l'acte acadèmic de jurament hipocràtic de l'ensenyament de Farmàcia. L'acte el va presidir la vicerectora de Política Docent, Concepció Amat, acompanyada del

degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i el president del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Jordi Casas. El dia 8 de setembre l'acte el va presidir la vicerectora de Política Docent, Concepció Amat, acompanyada del degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i la

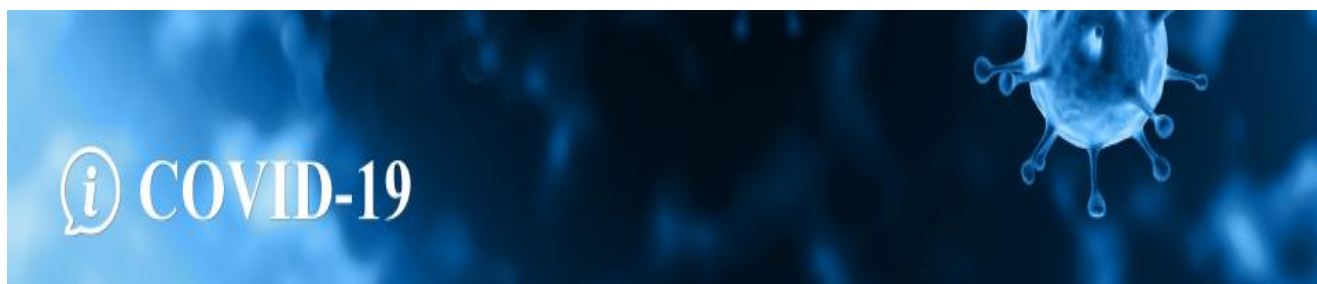
secretaria del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, Aina Surroca. Els dos dies van actuar de padrins els professors Maria Dolors Pujol i Manel Rabanal.

### **Graduació de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments i de l'ensenyament de Nutrició Humana i Dietètica**



El dia 7 d'octubre de 2021 va tenir lloc, al Paraninfo de l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona, l'acte acadèmic de graduació de la promoció 2016-2020 de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments, i de la promoció 2017-2021 de l'ensenyament de Nutrició Humana i Dietètica, i el dia 8 d'octubre, l'acte acadèmic de graduació de la promoció 2017-2021 de l'ensenyament de Ciència i Tecnologia dels Aliments, i de la promoció 2016-2020 de l'ensenyament de Nutrició Humana i Dietètica.

## VII. ALERTA SANITÀRIA COVID-19



### Comunicat d'adopció de mesures excepcionals per contenir el brot epidèmic de COVID-19



El mes d'octubre de 2020 es va publicar la [resolució](#) del rector de la Universitat de Barcelona que prorrogava l'adopció de mesures excepcionals per contenir el brot epidèmic de COVID-19. Es va acordar que fins al 29 de novembre de 2020 la docència de la Universitat de Barcelona seria virtual i només es mantindrien com a excepció les pràctiques i les avaluacions, en què s'extremarien les mesures de protecció, de conformitat amb l'acord del Consell Interuniversitari de Catalunya de 28 d'octubre.

### Reducció de la docència presencial a partir del dijous 15 i fins al divendres 30 d'octubre



El mes d'octubre de 2020, es va decidir que davant la situació sanitària del moment, les classes teòriques i els seminaris es farien de manera síncrona, no presencial i en l'horari assignat, a partir del dia 15 d'octubre de 2021. Durant aquest període es mantienien les classes presencials de pràctiques, laboratori, informàtica i pràctiques culinàries, entre d'altres; les pràctiques externes, i els exàmens programats inicialment. Aquests canvis en la metodologia docent tenien com a objectiu reduir la mobilitat dels alumnes i eren susceptibles de modificació en funció dels esdeveniments.

### Resolució del rector relativa a la docència presencial restringida als alumnes de primer curs



El rector, Joan Guàrdia, va signar, el 9 de febrer de 2021, una nova resolució relativa a la docència del segon semestre que s'adaptava a la [resolució](#) publicada al DOGC, el dia 6 de febrer, per la qual es

permetia reprendre de manera restringida les classes presencials corresponents al primer curs dels estudis de grau, extremant les mesures de protecció d'acord amb les directrius del Pla d'actuació del PROCICAT.

La resolució del rector autoritzava la represa de l'activitat acadèmica presencial dels estudiants de primer curs dels graus universitaris impartits per la Universitat de Barcelona, en les mateixes condicions en què es va iniciar el primer semestre del curs 2020-2021. També assenyalava que la data de represa de l'activitat presencial la determinaria cada centre, havent escoltat els consells d'estudis. Per a la resta d'activitats acadèmiques, es mantenien les disposicions contingudes en la resolució del rector del dia 3 de febrer.

### Resolució del rector sobre mesures excepcionals per a la docència del segon semestre



Davant la situació epidemiològica i la necessitat de planificar d'una manera adequada la docència del segon semestre, el rector de la UB, Joan Guàrdia, un cop consultats els degans i les deganes de les facultats i el Consell de l'Alumnat, va signar una [resolució](#) que establí un conjunt de mesures excepcionals: tota la docència teòrica de graus, màsters universitaris i postgraus propis del segon semestre del curs 2020-2021 seria virtual fins que el PROCICAT permetés tornar a una modalitat presencial, encara que fos parcial.

### Comunicat de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de 3 de febrer de 2021: docència virtual el segon semestre



La Facultat va comunicar que amb vista a l'inici del segon semestre de 2021 i tenint en compte la resolució del rector, tota la docència teòrica —de graus, màsters universitaris i postgraus propis— del segon semestre s'iniciaria en format virtual. Es mantenien en format presencial les pràctiques externes i les activitats pràctiques ja programades en aquest format, sempre extremant les mesures de protecció.



## Un estudi del Campus de l'Alimentació de la UB caracteritza l'impacte del confinament per la COVID-19 en els hàbits alimentaris i l'estil de vida dels estudiants i professionals de les ciències de l'alimentació



Un estudi recent dut a terme per investigadors del Campus de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona posa de manifest que el període de confinament per la COVID-19 va tenir un impacte en el comportament de la població envers l'alimentació. Concretament, [aquest estudi](#) ha avaluat canvis en els hàbits dietètics i l'estil de vida d'estudiants i professionals de l'àmbit de les ciències de l'alimentació amb l'objectiu de comprovar si els coneixements específics en matèria d'alimentació els han portat a l'adquisició d'hàbits més saludables durant el període de confinament en comparació amb la població general. El treball s'ha dut a terme a través d'un qüestionari en línia que es va difondre del 22 de maig al 3 de juliol de 2020 i en què van participar un total de 321 persones. Els resultats obtinguts s'han publicat a la prestigiosa revista científica d'accés obert [Nutrients](#).

## VIII. PERSPECTIVA DE GÈNERE



El curs 2020-2021, tot i ser enmig de la pandèmia de COVID-19, ha incorporat esdeveniments i activitats importants dins l'àrea de la igualtat. A principis d'octubre de 2020 el Consell de Govern va aprovar la versió definitiva del III Pla d'igualtat de la UB,

que incorporava així mateix el Protocol contra l'assetjament elaborat el curs anterior. El III Pla d'igualtat incorpora 7 eixos que tracten sobre la representació equilibrada; la igualtat en el treball i la vida acadèmica; la perspectiva de gènere, tant en la docència com en la recerca i transferència; la prevenció i erradicació de violències i actituds masclistes, així com el reconeixement de les diversitats i interseccionalitats amb el gènere.

Cal destacar les activitats dutes a terme:

- 11 de febrer: taula rodona «Vull ser científica: nenes i dones en la ciència», dins del Dia de la Dona i la Nena en la Ciència.
- 8 de març: projecció a través d'Internet del documental *Picture\_a\_Scientist* sobre les condicions de desigualtat de les dones en la recerca.
- 6 i 10 de maig: píndoles formatives sobre perspectiva de gènere en la docència, adreçades al PDI del Campus Diagonal Sud.
- Juliol de 2021: incorporació de la perspectiva de gènere en els plans docents dels 3 graus impartits a la Facultat de Farmàcia i Ciències de la Alimentació.

El mateix curs es va habilitar un accés directe, de color lila, des de la pàgina principal de la web de la nostra Facultat, a les notícies i documentació més rellevants sobre igualtat.

### La UB se suma al Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència



Amb motiu de la commemoració del Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència, es va dur a terme un debat a l'Aula Magna de l'Edifici Històric on quatre investigadores van dialogar amb quatre nenes en una taula rodona titulada «Vull ser científica: nenes i dones en la ciència».

L'acte el va presentar la vicerectora d'Igualtat i Gènere, Montserrat Puig, i el president de la Comissió d'Igualtat de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Carlos Ciudad. La sessió es pot visualitzar per [internet](#).

## El Campus de l'Alimentació per la visualització de les científiques en el Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència



En commemoració del Dia Internacional de la Dona, les científiques de llarga trajectòria del Campus de l'Alimentació de Torribera es van sumar a la Campanya [#NoMoreMatildas](#) per acabar amb la invisibilització de les dones a la ciència i la tecnologia.



## IX. ACCIÓ TUTORIAL

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

El curs 2020-2021, en el Pla d'acció tutorial (PAT) per a l'ensenyament del grau de Farmàcia, coordinat per Joan Simón, hi han col·laborat un total de 84 professors, que tutoren un total de 1.888 estudiants que cursen aquest grau. El model de PAT que hem anat establint per a l'ensenyament de Farmàcia es basa en la tutoració continuada del mateix professor tutor des de primer curs fins que acabi l'ensenyament. Durant el curs 2020-2021 han accedit al PAT de l'ensenyament de Farmàcia un total de 375 estudiants de nou ingrés, que han tutorats 4 professors sèniors —que ja tenien tasques d'aquest tipus en cursos anteriors— i 10 tutors novells. En aquest sentit s'ha fet un esforç per incloure professorat més jove al PAT de Farmàcia amb qui s'ha fet una reunió abans de l'inici del curs acadèmic. El nombre total d'estudiants amb tutoria especialitzada (esportistes d'elit) ha estat d'un total de 6.

Atès el moment de pandèmia i les classes majoritàriament en línia excepte per a primer, la comunicació ha estat bàsicament per correu electrònic entre el tutor i l'estudiant tutorat. L'anàlisi dels logs del Campus Virtual del PAT de Farmàcia permet visualitzar que s'ha utilitzat majoritàriament per conèixer el llistat d'assignació de cada estudiant al seu tutor i les dades d'aquests darrers. També els tutors hi han entrat per accedir a l'expedient acadèmic de cadascun dels seus tutorats. Amb tot, prop d'un 65 % d'estudiants no han entrat en tot el curs en aquest espai malgrat que a començament de curs se'ls escriu personalment i se'ls convida a donar-hi un cop d'ull.

### Pla d'acció tutorial per als ensenyaments del grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments i del grau de Nutrició Humana i Dietètica

El Pla d'acció tutorial per als ensenyaments del Campus de l'Alimentació Torribera (CTA i NHD), coordinat per Teresa Veciana, té com a suport la figura dels professors de referència, tutors de mobilitat (Joana Relat) i tutors de pràctiques externes (Rafael Llorach, a CTA, i Anna Tresserra, a NHD). Els professors de referència del grau de Nutrició Humana i Dietètica són Dolores Barrón, Montserrat Illan i Xavier Torrado, i els del grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments són Cristina Minguillón, Montserrat Riu i Mari Luz Latorre. En la jornada d'acollida es presenten als alumnes de primer els seus professors de referència i les activitats del PAT. Tota la informació arriba als estudiants per mitjà de l'Espai de Comunicació Suport Tutorial Torribera i es comunica també als alumnes delegats de cadascun del cursos.

Al PAT el curs 2020-2021 hi ha participat l'orientadora Anna Lluç, en el marc del programa d'activitats «Passaport a la professió», fruit de la col·laboració entre el Servei d'Atenció a l'Estudiant (SAE), la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i el Campus de l'Alimentació Torribera. Aquest programa té com a finalitat clarificar l'objectiu professional i inclou activitats formatives de caràcter complementari als estudis del grau que s'estructuren en els seminaris: «Immersió universitària» per a alumnes de primer, «Explora les professions» per a alumnes de segon i «Itineraris cap a la professió» per a alumnes de tercer.

## X. ACCIONS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL

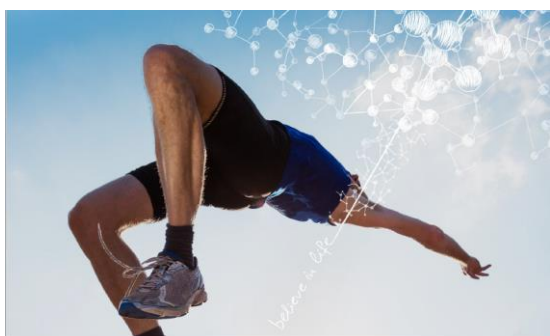
### Pràctiques en empreses i «Passaport a la professió» a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació - Campus Diagonal



En el curs acadèmic 2020-2021 es va iniciar la novena edició de l'activitat «Passaport a la professió», organitzada al llarg del curs pel Deganat de la Facultat i el Servei d'Atenció a l'Estudiant i recomanada per a l'alumnat que té interès a fer l'optativa Pràctiques en Empresa, del grau de Farmàcia.

El 30 de setembre de 2020 va tenir lloc a l'Aula Magna de la Facultat la sessió informativa de l'activitat «Passaport a la professió», de l'assignatura optativa Pràctiques en Empresa, i Pràctiques a Glaxo – el Regne Unit. La sessió la van conduir les professores Rosa Grieria i Lyda Halbaut.

### University Joins Industry Workshop, Galenicum 2021



La Facultat, juntament amb Galenicum Health, va organitzar Galenicum 2021, dins de l'activitat «Passaport a la professió». Es tracta d'un taller adreçat a l'alumnat que estigui interessat a començar una trajectòria professional en la indústria farmacèutica i el món professional. Els participants van tenir l'oportunitat d'aprendre

directament de professionals del món farmacèutic.

### III Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmacèutic-Sanitari



Atesa la situació sanitària, el curs 2020-2021 la UB va organitzar les fires d'ocupació de manera virtual. El 28 d'abril de 2021 va tenir lloc el Tercer Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmacèutic-Sanitari, amb el suport del SAE, i conjuntament amb les facultats de Biologia, Ciències de la Terra, Física, Matemàtiques i

Informàtica, i Química. La plataforma virtual constava de 6 pavellons en els quals estaven distribuïdes les diferents empreses participants. L'alumnat podia anar interactuant amb les diferents empreses, deixar currículums, fer preguntes, etc. L'experiència tant de les empreses com dels alumnes va ser gratificant.

## VII Festa de la Ciència. Taller d'alimentació: «Analitzem com omplim el rebost!»



El mes de maig de 2021, en l'escenari de la VII Festa de la Ciència, es va dur a terme el taller d'alimentació «Analitzem com omplim el rebost!». Aquesta activitat volia fer valdre la recerca i el coneixement científic associat a un fet tan quotidià com comprar menjar.

És possible fer una compra més conscient quan hem d'omplir el rebost? Amb l'elaboració d'un menú diari, es descobreixen algunes informacions rellevants que sovint estan amagades als envasos dels aliments. A més, els experts que van participar en l'activitat van recolzar o desmuntar algunes de les creences populars vinculades a l'alimentació a partir de l'evidència científica.

## IV Premi a la millor aportació terminològica en català en TFG de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



Per quart any consecutiu, la Comissió de Dinamització Lingüística de la Facultat ha organitzat el concurs adreçat als estudiants que presenten el treball final de grau en català

durant l'any acadèmic. Els treballs que participin en el concurs han d'estar escrits en català i han d'incloure algun tipus d'aportació terminològica, com ara un vocabulari dels termes d'especialitat usats en el treball, una proposta de fixació de la terminologia en una àrea innovadora, una reflexió sobre la forma o l'extensió del significat d'algun terme, etc.

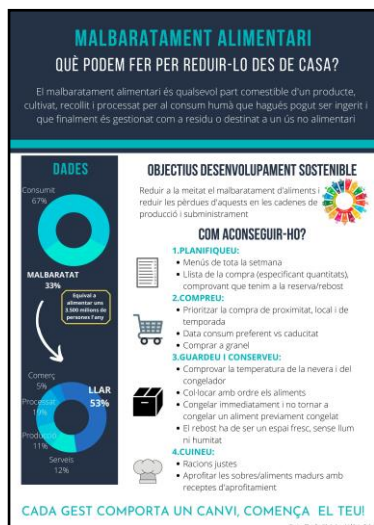
Els treballs guanyadors són: *Etnobotànica i malalties ginecològiques: una metanàlisi als Països Catalans*, de Judit Català Altés, i *Etnobotànica d'Andorra: saber popular i vegetals*, de Canòlich Álvarez Puig.

## El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona premia els millors TFG del grau de Farmàcia



El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona va concedir dos premis als millors TFG de Farmàcia presentats durant l'any 2020. El treball guanyador de la Facultat va ser *Fibromiàlgia a través de la genètica: desenvolupament d'un algoritme de diagnòstic basat en microarrays*, de José Manuel Borrego Burón.

## Uns alumnes del grau de NHD guanyen el I Premi de Pòsters de Sostenibilitat i Drets Humans



La Universitat de Barcelona va convocar, el mes de juny, la primera edició del Premi de Pòsters de Sostenibilitat i Drets Humans per a estudiants de grau i màster de la Universitat de Barcelona, amb l'objectiu d'implicar la comunitat universitària en la divulgació de l'Agenda 2030 de desenvolupament sostenible com a instrument per a la protecció i defensa dels drets humans.

Les alumnes del grau de NHD Emma Clarella, Xènia Juncà i Maria Soler van guanyar el [I Premi de Pòsters de Sostenibilitat i Drets Humans](#) de la Universitat de Barcelona en la modalitat d'alternatives amb el pòster titulat

*Malbaratament alimentari, què podem fer per reduir-lo des de casa?*

## Premis de la sisena edició de la Càtedra UB-DANONE



El mes de maig de 2021, es van lliurar els VI Premis de la Càtedra UB-DANONE que distingeixen els millors treballs finals del grau del curs 2019-2020 dels ensenyaments de NHD i CTA.

Els treballs premiats són: *Estudi preclínic de la relació entre la ingesta d'una dieta rica en cacau i hesperidina sobre el rendiment, l'exercici físic extenuant i la seva resposta immunitària*, presentat per Abril Gorgori González; *Influència de la maduració i la temperatura de trituració sobre el contingut de polifenols de l'oli d'oliva verge extra «corbella»*, presentat per Nuria Jiménez Ruíz, i *Mètodes analítics per a la determinació de micro- i nanoplàstics en aliments*, presentat per Marta Rimblas Fontserè.

## 1a edició del Concurs de Reptes de la Càtedra UB-DANONE



El curs 2020-2021, la Càtedra UB-DANONE va posar en marxa el [Concurs de Reptes](#), l'objectiu del qual és que els alumnes desenvolupin un concepte de producte que pugui ser llançat al mercat en un termini de cinc anys. El propòsit és apropar el procés d'innovació als futurs professionals, afavorint l'intercanvi d'idees entre empreses i universitat. Aquest any el tema se centrava en els reptes que afronta la societat en relació amb l'alimentació de les



generacions futures i com el concepte d'*alimentació saludable i sostenible* pot donar-hi resposta.

Cinc equips de cinc estudiants de quart curs cadascun dels graus de Ciència i Tecnologia dels Aliments, Nutrició Humana i Dietètica, i Ciències Culinàries i Gastronòmiques, tutorats per personal de DANONE, havien de resoldre els 4 reptes que va proposat DANONE. Els equips havien de buscar solucions i conceptes innovadors.

El treball premiat ha estat la solució plantejada a l'*snack* per a nens, desenvolupada per l'equip format pels alumnes Antonio Bernal, Marta Fernández, Julichu Gaminde, Laura Graell i Andrea Mata.

### Setmana mundial de Conscienciació sobre la Resistència Antimicrobiana



L'equip del projecte **SAFE** (Superbug Awareness for Education), format per l'ISGlobal (coordina), la Universitat de Barcelona, Roche Diagnostics, SL, i la Universitat de Nàpols, enceta una campanya conjunta amb el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona de sensibilització ciutadana en el marc de **la Setmana mundial de Conscienciació sobre la Resistència Antimicrobiana** (18-24 de novembre) via xarxes socials (Twitter i Instagram) i distribuint tríptics amb el lema «**Stop superbacteris: implica-t'hi!**» a les farmàcies col·legiades a Barcelona i a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

### «HerbArt: botànica i creació artística», nova exposició al Centre Cultural El Carme



El mes de juny de 2021, es va presentar la publicació del llibre *HerbArt, confluències entre art i ciència*, durant l'acte d'inauguració de l'exposició, al Centre Cultural El Carme. El volum presenta una selecció dels treballs resultants en aquests dos anys del projecte HerbArt, en què artistes i investigadors en botànica han compartit processos, han identificat territoris interdisciplinaris i han trobat vincles entre la creació artística, la genètica, l'evolució de les plantes i la cultura. El llibre recull els treballs de diferents professionals, un dels quals és el professor del Departament de Biologia i Sanitat Ambiental de la Facultat Joan Vallés.

## El catedràtic de Botànica Joan Vallès coordina el nou web de l'IEC sobre el coneixement popular de plantes als Països Catalans



El nou portal de l'Institut d'Estudis Catalans, [Etnobotànica dels Països Catalans](#), aplega informació sobre el nom de les plantes, les aplicacions medicinals i alimentàries que tenen i sobre altres usos, com ara l'ornamental. El coordinador del web és el professor Joan Vallès, membre de la Secció de Ciències Biològiques de l'IEC i catedràtic de la Facultat.

## XI. MOBILITAT D'ESTUDIANTS I PROFESSORAT

### Mobilitat dels estudiants

El curs acadèmic 2020-2021, 49 alumnes de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació han fet estades a l'estranger, per mitjà de més de 82 convenis amb universitats, centres hospitalaris i altres organitzacions de 19 països diferents, tant europeus com extracomunitaris. D'altra banda, hem rebut 22 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 que s'indica a continuació:

- Programes d'intercanvi europeu Erasmus+
  - Erasmus+ estudis: un total de 43 estudiants de la Facultat han anat a diferents universitats europees.
  - Erasmus+ pràctiques: hi han participat un total de 4 alumnes.  
A més, aprofitant que el programa Erasmus+ pràctiques permet fer unes pràctiques a l'estranger als estudiants graduats, 1 alumne ja graduat va fer aquest tipus de pràctiques.
- Programes d'intercanvi de convenis específics (ara anomenat Global Faculty UB): 1 alumne.
- Programes d'intercanvi de convenis generals de la UB (ara anomenat Global UB Mobility): aquest curs no hi ha hagut intercanvis dins el marc de convenis generals de la UB.

\*S'ha de considerar ja aquest any l'impacte de la COVID-19, i per tant la baixada de les mobilitats (tant els *outgoing* com els *incoming*) i també les renúncies.

### Acte de benvinguda als estudiants d'Erasmus



El 2 d'octubre de 2020 va tenir lloc a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació la sessió de benvinguda als nous alumnes d'Erasmus de primer semestre del curs 2020-2021. La sessió informativa es va portar a terme seguint la normativa de la Universitat de Barcelona en el context de la crisi sanitària de la COVID-19. A l'acte, organitzat per l'Oficina de Relacions Internacionals (ORI) de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, hi van assistir membres dels Serveis Lingüístics i de l'associació internacional Erasmus Student Network (ESN).

### Welcome Session del 2n semestre



El dia 11 de febrer de 2021 va tenir lloc la sessió de benvinguda del 2n semestre per als estudiants de mobilitat internacional que han arribat a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

La sessió de benvinguda, organitzada per l'ORI de la Facultat, la va moderar Maria Carmen Morán, tutora dels estudiants entrants a la Facultat. Durant l'acte, Pedro F.

Marrero, responsable de Relacions Internacionals de la Facultat, i Clara Vázquez, del personal tècnic de l'ORI, van atendre els assistents i els van resoldre els dubtes.

A la sessió hi van participar els Serveis Lingüístics, Estudis Hispànics i l'associació d'estudiants ESN.

### Mobilitat del professorat

M. Lluïsa Pérez-García ha fet estada d'investigació a la Universitat de Nottingham (Anglaterra).

## XII. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA

### Jornades de Portes Obertes Virtuals 2021: coneix la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



El curs 2020-2021 les Jornades de Portes Obertes de la Facultat es van programar de forma virtual els dies 14 i 15 d'abril de 2021.

La jornada va permetre conèixer tots els detalls dels diferents ensenyaments que es poden cursar al centre. Les sessions virtuals, dirigides per les caps d'estudi, van donar a conèixer als estudiants de

batxillerat la nostra Facultat i també els va explicar com s'organitza el pla d'estudis dels graus de Farmàcia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, Nutrició Humana i Dietètica, i de la doble titulació de grau de Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica. Els alumnes van ser molt actius fent preguntes mitjançant el xat de la plataforma de la videoconferència.

### 2a edició dels Premis UB-Santander als millors treballs de recerca de batxillerat



[L'acte de lliurament](#) va tenir lloc el 5 de juliol de 2021 al Paranimf de l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona.

La UB va convocar per segon any consecutiu els Premis UB-Santander als millors treballs de recerca

de batxillerat per diferents modalitats. La modalitat dels Premis-UB Santander de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació inclou treballs relacionats amb els graus de Ciència i Tecnologia dels Aliments, Farmàcia i Nutrició Humana i Dietètica.

A la Facultat es van rebre 44 treballs relacionats amb els diferents graus. Van ser premiats els treballs següents:

- Primer premi: *Development of new drugs based on targeted protein degradation – PROTACs*, de Danae Margaronis López (Escola Xarxa de Berga).
- Segon premi: *Systemic Appetite Control*, de David Cebotari Cebotari (Institut Santiago Sobrequés i Vidal de Girona).
- Tercer premi: *Ho sabem, però ho fem? Vida saludable*, de David Miró Hierro (Institut de Llagostera).
- Quart premi: *Efecte del greix i la lactosa de la llet en la consistència i el temps de fermentació dels iogurts*, de Clàudia Lázaro Ripoll (Institut Quatre Cantons de Barcelona).

- Cinquè premi: *Viabilitat i beneficis de la dieta cetogènica*, de Tecla Durant Fort (Institut Vinyet de Sitges).

### XIII. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS

#### Inversions a càrrec del contracte programa de recerca (CPR)

La Facultat va rebre una primera part del CPR, que equival al 80 % del CPR2020, i que és de 45.051,30 € (juny de 2021). La Facultat va participar a la Convocatòria d'ajuts per a la renovació d'equipament científic i tecnològic de recerca obsolet 2020-2021 convocada pel Vicerectorat de Recerca de la UB, a la qual es van destinar 3.000 € al Campus Torribera i 3.000 € al Diagonal Sud.

Pel que fa a la campanya interna per renovar equipaments de recerca obsolets, s'ha decidit no convocar-la aquest any 2021 i destinar aquest fons al cofinançament d'equipament de recerca d'interès per als investigadors de la Facultat, quan es convoqui la propera campanya anual de la UB. Aquest equipament s'instal·larà a la sala de recerca comuna que actualment està en fase de condicionament, i on també s'instal·larà l'aparell adquirit a la convocatòria anterior (analitzador d'imatges luminescents Amersham Imager 680 UV + Upgrade RGB).

Pel que fa a les borses de viatge, durant aquest període de pandèmia la convocatòria s'ha mantingut tancada, i s'ha obert de nou el mes d'octubre de 2021.

#### Activitat de recerca

El total d'ingressos destinats a recerca durant el període 2019-2021 (aquest últim any amb dades fins al mes d'octubre) ha estat de 11.849.572,39 €, distribuïts de la manera següent:

- Projectes de recerca competitiu (internacionals, estatals i autonòmics): 8.538.811,24 €.
- Altres projectes, ajuts a la recerca i contractes: 3.310.761,15 €.

Com a resum de l'activitat de recerca, d'acord amb les dades que en el moment d'elaborar aquesta memòria consten en el GREC, durant el 2021 a la Facultat consten 4 projectes europeus de recerca, 24 projectes estatals i 9 ajuts a la recerca. D'altra banda, entre els *outputs* cal destacar que s'han publicat 290 articles en revistes, majoritàriament revistes JCR. S'han publicat 35 contribucions en llibres i s'han fet 143 contribucions en congressos. Pel que fa a la transferència de coneixement, s'han registrat 13 patents.

#### Difusió de la recerca

Atesa la situació sanitària de pandèmia, es va suspendre l'activitat de Seminaris de Recerca i Tecnològics de la Facultat durant el 2020 i bona part del 2021. Se'n va iniciar una nova edició durant el mes d'octubre de 2021, i se'n descriurà l'impacte a la memòria de l'any vinent. La informació es pot trobar a <https://www.ub.edu/portal/web/farmacia/seminaris-de-recerca-de-la-facultat-de-farmacia>. De la mateixa manera, durant aquest any tampoc es va

organitzar la Jornada de Recerca, que anualment es destina a la difusió de la recerca dels doctorands adscrits als programes de doctorat de la Facultat.

En relació amb el doctorat, durant el curs 2020-2021 hi ha 59 alumnes matriculats en el programa de doctorat de Biomedicina, 56 al d'Alimentació i Nutrició i 110 al de Biotecnologia. S'han defensat més de 100 tesis doctorals durant aquest període, majoritàriament de manera telemàtica.

### Jornada INSA-UB Càtedra UB-DANONE: «Alimentació saludable i sostenible»



El mes de maig va tenir lloc al Campus de l'Alimentació Torribera el **III Workshop INSA-UB Càtedra UB-Danone** amb el títol «**Alimentació saludable i sostenible**». La benvinguda i la presentació van anar a càrrec de la vicerectora d'Igualtat i Gènere de la UB, Montserrat Puig, acompanyada de la directora de l'INSA-UB, Rosa M. Lamuela; la segona tinenta d'alcaldeessa de l'Ajuntament

de Santa Coloma de Gramenet, Blanca Padrós, i la directora del Campus de l'Alimentació Torribera, M. Carmen Vidal.

### «Què i com menjar durant el càncer»: pautes sobre alimentació sana per donar suport al pacient oncològic

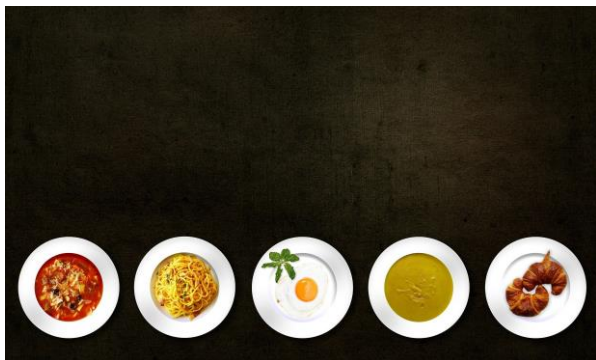


Mantenir una bona alimentació és una de les premisses per conservar un bon estat nutricional que ajudi a tolerar els tractaments oncològics. Aquest és el principal objectiu del projecte audiovisual «**Què i com menjar durant el càncer**», una iniciativa adreçada especialment als pacients oncològics, als familiars i als professionals del món de la salut que es va emetre a partir del mes d'octubre a través de la programació de la Xarxa de Comunicació Local (XAL).

[Aquesta iniciativa](#) vol donar unes pautes generals sobre alimentació sana durant la malaltia oncològica —i també un cop s'acaba el tractament—, sense substituir en cap cas les indicacions dels especialistes que tracten cada pacient. Està impulsada per Anna Tresserra, professora de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, i Raül Zamora, professor de la mateixa Facultat i investigador principal de la Unitat de Nutrició i Càncer de l'ICO - IDIBELL.



## L'Associació Espanyola contra el Càncer fa servir el programa PCN Pro, desenvolupat al Campus de l'Alimentació Torribera, per analitzar la ingesta d'aliments



El **PCN Pro** és un programa informàtic per calcular i analitzar les dades d'ingesta i la composició corporal de diferents persones, desenvolupat per l'equip de Nutrició Aplicada del Grup de Recerca en Activitat Física i Salut del Campus Torribera de la Universitat de Barcelona. La capacitat del programa de valorar en quins nutrients es tradueixen els

aliments que ha ingerit una persona ha portat l'Associació Espanyola contra el Càncer a utilitzar-lo dins un projecte d'activitat física i nutrició que duen a terme des de fa dos anys i que té com a objectiu millorar la qualitat de vida dels pacients oncològics tant durant el tractament com després.

## Tres projectes amb participació d'investigadors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació reben finançament en el marc de la convocatòria d'ajuts Fons per a l'Impuls de la Innovació



Tres projectes amb participació d'investigadors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació van rebre finançament en el marc de la convocatòria d'ajuts **Fons per a l'Impuls de la Innovació** de la Fundació Bosch i Gimpera.

- [Teràpia dual contra el dolor neuropàtic](#), liderat per Santiago Vázquez, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, i Francisco Ciruela, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut.
- [Estratègia terapèutica innovadora per tractar la psoriasi i la dermatitis atòpica](#), amb la participació dels equips dels professors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació Xavier Barril i Rodolfo Lavilla, i de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut Concepció Soler i Francisco Ciruela.
- [Bioestimulants basats en bacteris del sòl per impulsar el creixement de les plantes](#), liderat per Rubén Alcázar, professor de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

## El programa de l'OTAN Science for Peace and Security ha aprovat el finançament d'un projecte de recerca de la Facultat



El programa de l'OTAN Science for Peace and Security va aprovar el finançament d'un [projecte de recerca coordinat](#), en el qual participa el Dr. López-Arnau, del Grup de Recerca de Neuropsicofarmacologia dels Derivats Amfetamínics, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. El projecte inclou, a més, el grup del CSIC del Dr. Raldua, especialitzat en neurotoxicologia; el Grup de Neuroquímica, liderat per la Dra. Atlas, de la Universitat Hebrea de Jerusalem; el Grup del Dr. Gómez-Canela, del Departament de Química Analítica i Aplicada de l'IQS (Universitat Ramon Llull), i el Grup de Biologia de l'Army Engineer Research and Development Center de la Universitat Estatal de Mississipí (EUA), liderat per la Dra. García-Reyero.

L'objectiu principal d'aquest projecte és avaluar el potencial terapèutic dels pèptids mimètics de l'NAC-amida o AD4 i de la tioredoxina, en síndromes neurotòxiques agudes induïdes per substàncies comunament emprades en el terrorisme o la guerra química (compostos organofosforats, acrilamida, mercuri).

### Es pot millorar la immunoteràpia contra el càncer?



El professor Carlos Galdeano lidera el projecte Millora de la Immunoteràpia contra el Càncer, atorgat en la convocatòria [CaixaResearch d'Investigació i Innovació](#).

La immunoteràpia contra el càncer és un dels grans avenços recents en oncologia. Una de les teràpies d'aquest tipus més prometedores és la de cèl·lules CAR-T, que consisteix a extreure un tipus de cèl·lules de defensa del pacient, els limfòcits T, modificar-los genèticament al laboratori perquè ataquin específicament les cèl·lules tumorals i injectar-los de nou al pacient. Aquest tipus d'immunoteràpia ja s'usa amb èxit per tractar alguns càncers líquids, com ara leucèmies i limfomes.

## Èxit destacat de la Facultat a la Marató de TV3 de 2020, dedicada a la COVID-19



[En l'edició](#) de 2020 es van presentar 229 projectes, 36 dels quals es van seleccionar. Hi ha tres projectes amb participació de grups de recerca de la Facultat:

- *Impacte de la infecció i la vacunació materna del SARS-CoV-2 sobre els anticossos de la llet materna, els compostos bioactius de la llet i la salut maternoinfantil (MilkCorona)*. Projecte liderat pel professor de la Facultat, Francisco José Pérez Cano, amb la participació de M. Carmen Collado Amores (Institut d'Agroquímica i Tecnologia d'Aliments de Paterna CSIC) i Carles Lerín Martínez (Fundació Privada Institut per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu).
- *Diagnòstic i tractament de Sars-CoV-2 per formació de tríplex*. Projecte liderat per la professora de la Facultat, Verónica Noé Mata, amb la participació de Ramon Eritja Casadellà (Institut de Química Avançada de Catalunya CSIC), Enrique Calderón Sandubete (Hospital Universitari Virgen del Rocío, Sevilla) i María Valeria Grazú Bonavía (Institut de Nanociència i Materials d'Aragó CSIC).
- *Un nou concepte terapèutic d'antiviral pancoronavirus per fer front a infeccions presents i futures: degradació dirigida a la proteasa viral conservada 3CLpro*. Projecte liderat pel professor de la Facultat Santiago Vázquez Cruz amb la participació de Lieve Naesens (Departament de Microbiologia i Immunologia de la Universitat Catòlica de Lovaina).

## Col·laboració del Campus de l'Alimentació amb Chartier-Aroma LAB



[Chartier Aroma-LAB](#) col·laborarà en l'execució i finançament d'un projecte d'investigació que s'està duent a terme al Campus de l'Alimentació Torribera. El projecte seleccionat ha estat l'estudi de la revaloració de les mares del cava (vi escumós) per a la millora de la fermentació dels bacteris làctics en massa mare, el desenvolupament i potenciació de

les aromes generades en la fermentació làctica i el seu efecte com a prebiòtic sobre la microbiota intestinal.

### Premi per a Laura Herrero concedit per la Fundació Merck Salut en la secció d'Endocrinologia i Risc Cardiometabòlic



La professora Laura Herrero, lidera el projecte «Terapia génica con células madre derivadas de tejido adiposo para la obesidad y enfermedades metabólicas asociadas», atorgat per la [Fundació Merck Salut](#) a la secció d'Endocrinologia i Risc Cardiometabòlic.

### Rosa Lamuela, entre els científics més influents del món segons la llista publicada per Clarivate Analytics del 2020



Rosa M. Lamuela Raventós, professora del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia de la Facultat, i directora de l'INSA de la UB, consta en la [llista dels científics més influents](#) del món publicada per Clarivate Analytics.

### Amanda Cano Fernández guanya el 2n premi Tesi Doctoral Institut Arkopharma

La primera edició dels Premis Tesi Doctoral Institut Arkopharma, que aquest curs ha posat en marxa l'Institut Arkopharma en col·laboració amb el Consell General de Col·legis Oficials de Farmacèutics, ha guardonat l'estudiant de doctorat Amanda Cano Fernández de la Facultat amb el segon premi per la tesi *Diseño y caracterización de nanopartículas poliméricas de Epigallocatequina-3-galato para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso central*.

### Premis del Consell Social de la UB als millors treballs científics derivats d'una tesi doctoral llegida a la Universitat de Barcelona



Sergio Ruiz Carmona ha guanyat el Premi Ramon Margalef 2020 per l'article «Dynamic undocking and the quasi-bound state as tools for drug discovery», publicat a la revista *Nature Chemistry*. Ruiz Carmona va fer la tesi doctoral al Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica, sota la direcció de Xavier Barril. Actualment és investigador postdoctoral al Baker Heart and Diabetes Institute, a Melbourne (Austràlia).

### Shami Álvarez Mourid rep el Premi British Council IELTS per estudiar immunologia del càncer al Regne Unit



L'estudiant Shami Álvarez Mourid, graduat en Farmàcia per la Universitat de Barcelona, va rebre el Premi British Council IELTS per iniciar el doctorat en immunologia del càncer a la Universitat de Southampton, centre britànic de primera línia en aquesta especialitat. A l'acte hi va assistir el rector de la UB, Joan Guàrdia, i el degà de la Facultat, Jordi Camarasa.

### Presència del Servei de Desenvolupament del Medicament a TV3



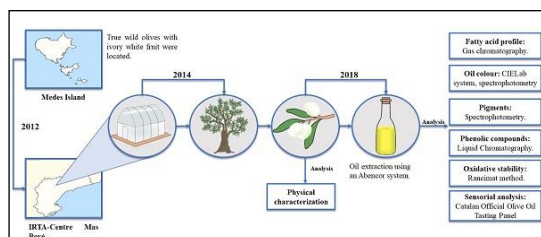
En el [telenotícies de TV3](#), es va entrevistar Josep Maria Suñé Negre, juntament amb Ignasi Madrid Hidalgo, promotor del Servei de Desenvolupament del Medicament UB, sobre un medicament per tractar la tuberculosi infantil desenvolupat en l'SDM de la Facultat, en el qual els laboratoris farmacèutics no estan interessats. El professor Josep Suñé comentava que «és frustrant sobretot per als que creiem que el coneixement que generem a la universitat ha de passar a la societat i ha de ser útil i s'ha de poder aplicar».

### Mireia Mallandrich, entrevistada per la Fundació Bosch i Gimpera



Mireia Mallandrich és [investigadora del Grup de Recerca NanoBioPharma](#) de la Facultat. El Grup, que pertany a l'Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN<sup>2</sup>UB), està centrat en l'estudi i el desenvolupament de components nanoestructurats alliberats de manera controlada en l'aplicació transdèrmica per al tractament de processos inflamatoris tòpics.

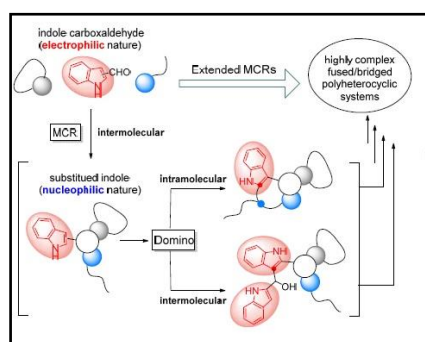
## Un estudi liderat per la UB revela les propietats nutricionals de l'oli de les oliveres silvestres de les illes Medes



L'estudi representa una primera aproximació a la caracterització d'oliveres silvestres albes a Catalunya, i està dirigit per Rosa M. Lamuela, professora de la Facultat i membre del Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa de

Fisiopatologia de l'Obesitat i la Nutrició. També està signat per experts de l'IN<sup>2</sup>UB, l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) i l'Institut d'Investigació i Formació Agrària i Pesquera. Els Centres Científics i Tecnològics de la UB, entre altres infraestructures de suport a la recerca, també han participat en la investigació.

## Un equip de la UB amplia les fronteres de la síntesi molecular basada en les reaccions multicomponent



Un equip de la UB ha dissenyat una nova aproximació metodològica que combina les reaccions multicomponent amb els processos de tipus dòmino —transformacions consecutives sobre un únic compost— per facilitar la síntesi de molècules d'alta complexitat estructural.

La recerca, publicada a la revista [Angewandte Chemie International Edition](#), està liderada pel catedràtic Rodolfo

Lavilla, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i de l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB), i té com a primeres signants les investigadores Ouldouz Ghasghaei i Marina Pedrola (IBUB). També hi participen experts de la Universitat Masaryk (República Txeca) i de l'Institut Leibniz d'Investigació en Medicina Ambiental (Alemanya).

## Identifiquen el mecanisme d'acció d'un nou fàrmac contra la malaltia d'Alzheimer



Un estudi amb ratolins publicat a la revista [Geroscience](#) ha identificat el mecanisme d'acció d'un prometedori compost contra la malaltia d'Alzheimer desenvolupat per l'equip de [Química i Farmacologia Mèdiques](#) de la Universitat de Barcelona. El nou fàrmac pertany a una família de molècules que quan s'uneixen als receptors imidazòlics I2,

provoquen una reducció de la neuroinflamació i una millora de la cognició i d'altres marcadors de la progressió d'aquesta malaltia, la més prevalent entre les demències.

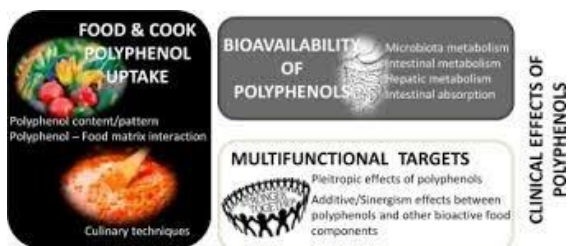
[L'article](#) és resultat de la col·laboració de dos equips de recerca de la Facultat liderats per Mercè Pallàs i Carmen Escolano. El treball també està signat pels investigadors de la UB Christian Griñán Ferré, Foteini Vasilopoulou, Sergio Rodríguez Arévalo, Andrea Bagán i Sònia Abás.

### Fer de cinc a sis àpats diaris es relaciona amb un menor índex de massa corporal



Fer de cinc a sis àpats al dia de manera regular es relaciona amb un menor índex de massa corporal. Així ho destaca un estudi publicat a la revista *American Journal of Clinical Nutrition* que han dirigit les professores de la Facultat Trinitat Cambras i Maria Izquierdo. La primera signant de l'estudi és María Fernanda Zerón, investigadora postdoctoral del Campus de l'Alimentació Torribera. [La recerca](#) també demostra que menjar més freqüentment es relaciona amb un millor funcionament del rellotge circadiari.

### Un article del Grup Polyphenol Research entre els més citats dels publicats a *Biochemical Pharmacology* (2018-2020)



L'article titulat «[Polyphenols, food and pharma. Current knowledge and directions for future research](#)» (A. Tresserra-Rimbau, R. M. Lamuela-Raventós, J. J. Moreno, DOI: 10.1016 / j.bcp.2018.07.050) es troba entre els cinc articles més citats d'entre els publicats els dos

últims anys (2018-2020) a la prestigiosa revista *Biochemical Pharmacology*.

Els autors són membres del Grup de Recerca [Polyphenols Research](#) del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia i de l'Institut de Recerca de Nutrició i Seguretat Alimentària de la Universitat de Barcelona.

### Un consorci català crea un sistema per verificar l'origen de l'oli d'oliva i detectar possibles adulteracions



Un consorci català ha desenvolupat un sistema per verificar l'origen i la varietat de l'oli d'oliva amb l'objectiu de [detectar adulteracions](#) i evitar el frau. Aquest projecte s'emmarca en la Comunitat RIS3CAT INNOÀPAT, impulsada per ACCIÓ —l'agència per a la competitivitat de l'empresa dependent del Departament d'Empresa i Coneixement— i coordinada per l'IRTA.

La iniciativa forma part del projecte Autenfood, que lidera la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya i en el qual participa el Grup de Recerca en Lípids i Compostos Bioactius de la Universitat de Barcelona (UB), així com diverses empreses catalanes del sector de l'alimentació.

### La llet materna de dones infectades i vacunades contra el coronavirus conté anticossos enfront de la COVID-19



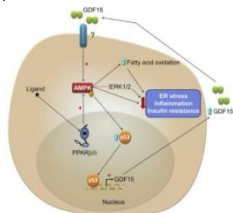
[La llet materna de dones](#) infectades i vacunades contra el coronavirus SARS-CoV-2 conté anticossos enfront de la COVID-19. Així ho destaquen dos estudis publicats al repositori *medRxiv*, impulsats pel consorci científic MilkCorona, en què participa el professor Francisco José Pérez-Cano, de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació i de l'INSA de la Universitat de Barcelona.

L'objectiu principal d'aquests estudis és analitzar l'efecte en la llet materna de la infecció natural per SARS-CoV-2 i de la vacunació. A més, es pretén esbrinar si la resposta immunitària depèn de la vacunació i si els nivells d'anticossos enfront del SARS-CoV-2 de les dones vacunades són comparables als de les dones que han patit la COVID-19. També es vol avaluar l'efecte de la vacunació en aquestes dones.

### Descrita una nova via del metabolisme energètic en teixits perifèrics regulada per la citocina GDF15



Un estudi publicat a la revista [Cell Reports](#) descriu una nova via relacionada amb l'activitat de receptors que s'associen a diverses malalties metabòliques o cardiovasculars com ara la diabetis, l'obesitat o la hipertensió. Segons les

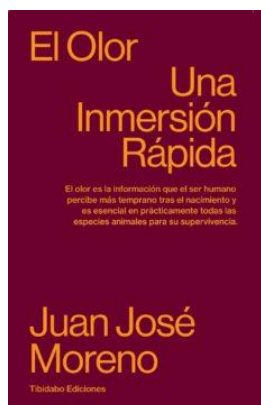


conclusions, molts efectes antidiabètics dels activadors dels receptors PPAR $\beta/\delta$  —unes dianes terapèutiques potencials per al tractament de la diabetis de tipus 2— estan regulats per la [citocina GDF15](#), una proteïna que s'expressa en condicions d'estrès fisiològic.

El treball, que contribuirà a obrir noves vies terapèutiques per tractar disfuncions metabòliques, està liderat pel professor de la Facultat Manuel Vázquez-Carrera, l'[IBUB](#), l'[Institut de Recerca Sant Joan de Déu](#) i el [CIBER de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades](#).



### Un nou llibre sobre l'olor, obra del professor Juan José Moreno



L'editorial Tibidabo ha publicat un llibre sobre l'olfacte dins de la seva col·lecció «Una inmersión rápida». L'autor és Juan José Moreno, professor de la Facultat.

El llibre aborda amb rigor i rapidesa el llenguatge divulgatiu dels aspectes més destacats de la química, la fisiologia i la fisiopatologia de l'olfacte i les seves pràctiques d'implicació en camps tan importants i diversos com la història, la psicologia, l'anàlisi sensorial i el tast, la gastronomia, la indústria quimicocòsmica, la perfumeria i l'alimentació, el màrqueting, l'art o la salut i el diagnòstic clínic. *El olor, una inmersión rápida* ens pot ajudar a conèixer una de les modalitats sensorials més complexes de gran rellevància pràctica.

## XIV. BIBLIOTECA

### CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

Aquest curs, com l'anterior, ha estat marcat per la crisi sanitària provocada per la COVID-19. El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va adaptar-se a les circumstàncies apostant per uns serveis i recursos que donessin resposta a les noves necessitats. D'una banda, alguns serveis com el de formació d'usuaris s'ha desenvolupat totalment en línia, i respecte a la bibliografia recomanada, sempre que ha estat disponible, s'ha comprat en versió electrònica.

Durant el curs 2020-2021, un total de 46.782 usuaris van accedir a les biblioteques del Campus Diagonal i del Campus de l'Alimentació Torribera. Es van incorporar al catàleg del CRAI de la Universitat de Barcelona un total de 334 exemplars al Campus Diagonal i 146 al Campus de l'Alimentació Torribera. Aquest curs acadèmic es van publicar al Dipòsit Digital de la UB 407 documents: 378 articles o capítols a la col·lecció Recerca i 29 treballs a la col·lecció Treballs de l'Alumnat. Es van fer 65 sessions de formació, amb un total de 729 assistents, entre les quals destaquen les sessions de formació dedicades a l'alumnat de Treball Final de Grau, entre d'altres.

La Biblioteca va participar en la campanya internacional Viquiprojecte:Bibliowikis/1Lib1Ref, en què bibliotecaris d'arreu del món afegixen una referència bibliogràfica a un article de la Viquipèdia. El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació hi va contribuir ampliant l'entrada [Creu Casas i Sicart](#).

Amb motiu de la Setmana de l'Accés Obert (19-25 d'octubre de 2020), el CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va preparar un taller sobre accés obert i ciència oberta i un debat sobre l'estat de la qüestió.

Pel que fa al Campus Virtual, durant el curs 2020-2021 es van crear 185 cursos del grau de Farmàcia; 59 del grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments; 50 del grau de Nutrició Humana i Dietètica; 22 del màster de Biotecnologia Molecular; 17 del màster de Desenvolupament i Innovació d'Aliments; 12 del màster de Medicaments, Salut i Sistema Sanitari; 25 del màster de Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, i 21 del màster de Seguretat Alimentària.

### CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Campus Diagonal Sud

Respecte a les infraestructures, es va continuar treballant en la millora dels espais com ara la insonorització de les dues sales de treball per garantir el silenci a les taules adjacents a aquests espais. A més, seguint amb la iniciativa de respondre a la necessitat de connectar els ordinadors portàtils i altres dispositius mòbils a la Biblioteca, es van incorporar 16 endolls

que han electrificat quatre taules. També es va crear el nou espai #CRAIOFF. A la primera planta es van instal·lar quatre pufs i quatre banquetes comodíssims per quan els usuaris necessitin abaixar el ritme de feina o desconnectar una estona sense marxar de la biblioteca. I, finalment, es van ampliar els punts de lectura amb la incorporació de 15 cubicles per a l'estudi individual. Cada un d'aquests nous espais inclou un llum de lectura i dos endolls.

Respecte a la col·lecció, es va acabar el tractament, classificació i descripció del [fons](#) d'arxiu de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia (SCHF), que conté principalment documentació de caire històric de la Societat. Entre la documentació destaquen els documents de constitució i creació de la SCHF i els llibres d'actes, alguns dels quals tenen més de cent anys.

### **CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Campus de l'Alimentació de Torribera**

Respecte a la col·lecció, es va inventariar el [Fons del Segon Congrés Català de la Cuina](#) donat per la Fundació Institut Català de la Cuina i de la Cultura Gastronòmica. El Fons està format per la documentació generada en el Segon Congrés Català de Cuina 1994-1995, que es va celebrar entre el maig de 1994 i el febrer de 1995 amb l'objectiu de promoure una plataforma de debat permanent al voltant de la cuina catalana i actuar com a promotor dels valors de la nostra cuina dins i fora del país. El Fons també conté la documentació de la Càtedra «Sent Soví» d'Alimentació i Cuina Mediterrània (1997-2007) que va néixer com a continuïtat del Segon Congrés Català de Cuina amb l'objectiu que l'alimentació fos entesa com un fet cultural totalitzador cabdal en la història de la humanitat. El Fons es pot consultar al CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació del Campus Torribera i l'[inventari](#) al Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona.

La col·lecció digital [Cartes de Restaurant \(1980-2012\)](#), formada per una selecció de més de 800 cartes i menús provinents del Fons [Cartes i Menús de Restaurant](#), es va publicar i es pot consultar a la [Memòria Digital de Catalunya](#).

El mes de novembre es va presentar l'exposició «[Percepció sensorial en alimentació, cuina i gastronomia](#)» dedicada a la percepció sensorial que va mostrar bona part de la bibliografia d'aparició més recent sobre aquesta temàtica que es pot trobar al nostre Campus Torribera.

Des de l'inici del 2021, al Campus Torribera ja és possible consultar el nivell d'ocupació del CRAI Biblioteca en temps real. Aquesta informació pot ser de gran utilitat, ja que l'aforament de la Biblioteca s'ha reduït durant aquest curs a causa de les mesures excepcionals per la COVID-19. La informació és fàcilment consultable accedint a la pàgina web del CRAI

Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, on es mostra una gràfica amb el percentatge d'ocupació en el moment de la consulta.

### Com gestiones la bibliografia? Mendeley: sessions de formació a la Biblioteca de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va organitzar durant el curs acadèmic diverses sessions de formació sobre Mendeley, el gestor de referències bibliogràfiques de la UB. Els tallers eren oberts a PDI, PAS i alumnat.

## AGRAÏMENTS

La redacció d'aquesta memòria ha estat possible gràcies a la col·laboració d'Eva Alba, Maria José Alcoverro, Laura Andaluz, Glòria Badorrey, M. Antònia Busquets, Yolanda Cajal, Jordi Camarasa, Carles Ciutat, Immaculada Dinarés, Núria Esteve, Roser Fisa, Montserrat Folch, Àngels Franch, Rosa Grieria, Esther Güell, Lyda Halbaut, Rosa López, Pedro Marrero, Montserrat Miñarro, Maria Pérez, Yolanda Portabella, Anna Rodríguez, Montserrat Sánchez, Joan Simon, Josefina C. Tapias i Teresa Veciana.