



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Farmàcia
i Ciències de l'Alimentació

MEMÒRIA CURS ACADÈMIC 2019-2020

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 2019-2020</i>	<i>3</i>
<i>II. ACTIVITAT ACADÈMICA</i>	<i>4</i>
<i>III. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT</i>	<i>8</i>
<i>IV. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT (SAIQU)</i>	<i>9</i>
<i>V. INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT</i>	<i>10</i>
<i>VI. INSTITUCIONAL</i>	<i>12</i>
<i>VII. ALERTA SANITÀRIA COVID-19</i>	<i>18</i>
<i>VIII. ACCIÓ TUTORIAL</i>	<i>21</i>
<i>IX. ACCIONS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL</i>	<i>22</i>
<i>X. MOBILITAT D'ESTUDIANTS I PROFESSORAT</i>	<i>26</i>
<i>XI. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA</i>	<i>27</i>
<i>XII. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS</i>	<i>29</i>
<i>XIII. BIBLIOTECA</i>	<i>38</i>
<i>AGRAÏMENTS</i>	<i>40</i>

PRESENTACIÓ DEL DEGÀ

El curs 2019-2020 ha suposat un repte per al conjunt de la societat que ningú hauria imaginat. La pandèmia de la COVID-19 ha marcat un abans i un després en temes no tan sols de salut pública, sinó de relació social, que han incidit molt greument en la vida acadèmica de la universitat.

En 48 hores vam passar de la docència presencial a la virtual: l'esforç de tota la comunitat universitària —alumnes, professors i personal d'administració i serveis— va ser immens i va permetre acabar el curs, però sobretot va permetre encarar el curs 2020-2021 amb noves estratègies. La tecnificació de les aules, tant al Campus Diagonal com al de Torribera, és un dels molts exemples del que ens vam veure obligats a fer per adaptar-nos a la nova forma de docència, una docència semipresencial o híbrida del tot desconeguda en el nostre àmbit. Malgrat tot, la prioritat va ser mantenir el màxim de presencialitat a fi i efecte de continuar sent *universitaris*. Per aquest motiu, les classes de primer curs dels graus (Farmàcia, Ciència i Tecnologia dels Aliments, i Nutrició Humana i Dietètica), així com les dels màsters i títols propis, es programen en format presencial. Això va comportar una ocupació amplíssima dels espais per atènyer-nos a la normativa sanitària i, per tant, vam haver de reduir les classes teòriques dels cursos a partir de segon. Sempre, però, es van programar totes les classes pràctiques de forma presencial.

L'evolució mateixa de la pandèmia i la normativa sanitària que se'n deriva ens van obligar a posposar molts dels projectes que ja estaven a punt d'iniciar-se: al Campus de Torribera es va retardar l'inici de les obres de construcció de la nova planta tecnològica i de l'aulari, i al Campus Diagonal, el retard de les obres va impedir que s'inaugurés la nova aula de simulació durant aquest curs.

En política de personal, s'han incorporat nous professors en tots els departaments i, malgrat que el dèficit de PDI encara subsisteix, ja es pot visualitzar una millor estructuració del professorat i del personal d'administració i serveis.

Podem afirmar que encarem el futur de la nostra Facultat amb esperances renovades i amb voluntat de millora, a fi i efecte que els nostres estudiants vegin la Facultat com un eix clau per a la seva integració professional en la societat.

I. LA FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ. CURS ACADÈMIC 2019-2020



L'activitat de govern duta a terme per la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació durant el curs acadèmic 2019-2020 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 2019-2020: el 7 d'octubre de 2019.

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

En el curs 2019-2020, la plantilla de professorat l'han format 401 professors.

S'han jubilat, del PDI permanent, el Dr. Miquel Moretó Pedragosa, la Dra. Núria Rius Bofill, el Dr. Jordi Torres Martínez i la Dra. Esther Zulaica Gallego.

Del PDI associat s'ha jubilat el Sr. Antonio Miró Aspa.

El personal d'administració i serveis l'han format 106 persones.

S'han jubilat la Sra. Natividad Civil Olivella i la Sra. M. Àngels Barceló Vidal.

Presa de possessió de càrrecs i delegats del degà

La Dra. M^a Carmen Vidal va prendre possessió del càrrec de directora del Campus de l'Alimentació de Torribera, el 19 de desembre de 2019.

El Dr. Pedro Marrero va prendre possessió del càrrec de vicedegà de la Facultat, el 20 de febrer de 2020.

II. ACTIVITAT ACADÈMICA

Oferta acadèmica

Durant el curs 2019-2020 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), i 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, 20 per a la doble titulació en Farmàcia i NHD).

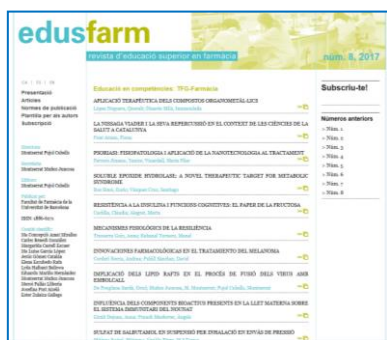
En total, hi ha 2.564 estudiants de grau matriculats: 1.899 al grau de Farmàcia, 338 al grau d'NHD, 327 al grau de CTA i 97 a la doble titulació de Farmàcia.

D'aquests alumnes, n'hi ha hagut 368 de nous a Farmàcia, 93 a NHD, 84 a CTA i 22 a la doble titulació.

Per als alumnes provinents de les proves d'accés a la universitat (PAU), aquest curs acadèmic la nota de tall ha estat de 10,11 per a l'ensenyament de Farmàcia; de 9,93 per a NHD; de 7,80 per a CTA i d'11,83 per a la doble titulació de Farmàcia i NHD.

El curs 2019-2020 s'han titulat 305 alumnes del grau de Farmàcia, 66 alumnes del grau d'NHD i 49 alumnes del grau de CTA.

Treball final de grau de Farmàcia



El treball final de grau (TFG) de Farmàcia, coordinat per la Dra. M. Antònia Busquets, ha comptabilitzat un total de 242 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, 70, han estat desenvolupats a partir de propostes pròpies dels estudiants. Les defenses s'han desenvolupat en les convocatòries d'abril, maig o setembre

en un total de 36 comissions (8, 28 i 1, respectivament) on han participat uns 100 professors. Dels 15 treballs que han obtingut matrícula d'honor, 6 han estat publicats al Dipòsit Digital de la UB, mentre que els 8 amb millor nota de la memòria escrita han estat acceptats a la revista *Edusfarm*.

Treball final de grau de Nutrició Humana i Dietètica

En el curs 2019-2020 la Dra. Maria Pérez ha estat la coordinadora del TFG d'NHD. Durant aquest curs s'han matriculat del TFG 69 estudiants del grau d'NHD, i se n'han presentat 66 (12 el primer semestre i 54 el segon semestre). D'aquests alumnes, 32 han desenvolupat temes oferts pel professorat de 8 departaments diferents, i 34 han desenvolupat una

proposta pròpia. S'han desenvolupat 5 projectes d'innovació o empenedoria, 22 treballs de recerca, 1 disseny de projecte de recerca i la resta eren treballs d'aprofundiment bibliogràfic.

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

La Dra. Maria Pérez i la Dra. 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 sigut la primera promoció d'estudiants de doble titulació a accedir al TFG, i els 16 estudiants s'han matriculat i han presentat el TFG de 12 crèdits (1 el primer semestre i 15 el segon semestre). D'aquests alumnes, 9 han desenvolupat temes oferts pel professorat, i 7 han desenvolupat una proposta pròpia. En el conjunt hi han estat implicats un total de 6 departaments diferents de la UB. S'han desenvolupat 4 treballs de recerca, 10 eren treballs d'aprofundiment bibliogràfic i 2 van ser definits com a altres tipus de treballs.

Treball final de grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments

En el curs 2019-2020 la Dra. M. Teresa Veciana ha estat la coordinadora del TFG de CTA. En la segona quinzena del mes de juliol de 2019 s'ha publicat al web l'oferta de temes proposats pel professorat del grau (94 temes) i al setembre se n'ha fet l'assignació segons criteris del Consell d'Estudis. El resultat és que durant el curs 2019-2020 s'han matriculat a l'assignatura 67 alumnes i s'han defensat 17 TFG el primer semestre (amb 2 comissions avaluadores) i 47 el segon (amb 6 comissions avaluadores). El 18 % d'aquests TFG han estat experimentals o vinculats amb l'assignatura de Treball Dirigit de la titulació. L'1 % han estat projectes d'empenedoria i la resta (el 82 %) 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 2019-2020 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 156 persones, amb la distribució següent: Biotecnologia Molecular, 56; Desenvolupament i Innovació d'Aliments, 36; Medicaments, Salut i Sistema Sanitari, 6; Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments, 31, i Seguretat Alimentària, 27.

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 2019-2020 s'han matriculat un total de 363 estudiants en 6 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: 56; Biomedicina: 75; Biotecnologia: 107; Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments: 86.

Durant l'any acadèmic 2018-2019 s'han llegit 59 tesis doctorals.

A més, hi ha 33 alumnes de la Facultat matriculats a altres programes de doctorat: Biodiversitat: 5; Nanociències: 6, i Química Orgànica: 28.

Altra oferta formativa

Entre els títols propis de postgrau, durant el curs 2019-2020, 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, 23; Dermofarmàcia i Cosmetologia, 19; Farmàcia Industrial i Galènica, 12; Ortopèdia per a Farmacèutics, 16.

Diploma d'especialització / diploma de postgrau: Recerca en Ciències Farmacèutiques, 8; *Coaching* Nutricional i Nous Enfocaments en l'Atenció al Pacient, 14.

Títols d'expert: Registres Farmacèutics i Productes Afins, 17; Aplicació de la Qualitat Farmacèutica: GMP-GLP, ISO i Validacions a la Indústria Farmacèutica, 22 (impartit a distància), i 19 (presencial); Direcció de Màrqueting Cosmètic i Dermofarmacèutic, 6; Productes Sanitaris, 11 (impartit a distància), i 19 (presencial); Aplicació Pràctica de l'Estadística als Processos de la Indústria Farmacèutica i Afins, 10.

Curs superior universitari:

Curs d'extensió universitària: Manteniment d'Horts Urbans, Centres de Compostatge i Jardineria, 11; *Food Studies & Gastronomy*, 70; *Food Studies, Gastronomy and Food Systems*, 3.

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 Juliolos 2019 i les Aules d'Extensió Universitària

per a la Gent Gran (AUGG), 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 d'NHD i CTA al Campus de l'Alimentació de Torribera



El 12 de setembre de 2019 es va celebrar al Campus de l'Alimentació de Torribera la sessió de benvinguda als nous estudiants de Nutrició Humana i Dietètica (NHD) i de Ciència i Tecnologia dels Aliments (CTA) del curs 2019-2020. L'acte el va presidir la directora del Campus de l'Alimentació, M^a Carmen Vidal, acompanyada per les caps d'estudis dels ensenyaments de CTA i NHiD, Elvira López, i Mireia Urpí, i en representació de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet, Blanca Padró.

III. FINANÇAMENT DE LA FACULTAT

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

A més de cobrir les despeses dels màsters propis adscrits, s'ha millorat qualitativament l'equipament dels laboratoris docents (ULD) de Diagonal amb l'adquisició d'un HPLC, i amb l'adquisició d'un lector de plaques i una centrífuga per als laboratoris docents (ULD) del Campus de l'Alimentació de Torribera.

Pel que fa a les aules, s'ha actualitzat tot el sistema d'àudio i s'han canviat els projectors que ja estaven obsolets.

S'ha finançat també la Jornada de Portes Obertes, l'edició de la revista *Edusfarm*, i s'ha fet una contribució per a la participació d'uns estudiants a la cursa solidària UNIRAID.

Seguint l'objectiu de la millora de la qualitat dels ensenyaments, s'està treballant en la creació d'una aula de simulació que estarà ubicada a l'edifici B, a l'espai que ocupava la copisteria. Al juliol-agost de 2019 s'han traslladat les instal·lacions de la copisteria a l'espai que ocupava la sala de juntes i durant el curs 2020-2021 es faran les obres d'aquesta nova aula de simulació, que preveiem que es podrà utilitzar el curs 2021-2022.

Amb motiu de l'estat d'alarma decretat pel Govern espanyol el 13 de març de 2020 per l'alerta sanitària per COVID-19 (SARS-CoV-2), la Universitat de Barcelona va tancar les instal·lacions i es va aturar tota la activitat, mantenint només uns serveis crítics essencials. L'evolució de la pandèmia va fer que se centressin els esforços a adaptar-nos a les noves necessitats i, per tant, poder atendre la nova planificació del curs 2020-2021 en format semipresencial. S'ha gestionat l'adquisició de càmeres que permeten l'emissió en *streaming* de les classes teòriques amb els fons que van arribar a aquest efecte.

IV. SISTEMA D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT (SAIQU)



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 2019-2020 s'ha elaborat l'Informe de Seguiment, dins del [Marc VSMA](#), dels graus i màsters següents: grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments, grau de Farmàcia, grau de Nutrició Humana i Dietètica i màster de Biotecnologia Molecular, màster de Desenvolupament i Innovació d'Aliments i màster de Recerca, Desenvolupament i Control dels Medicaments, el qual es va enviar a l'Agència

de Polítiques i de Qualitat de la UB.

V. INFRAESTRUCTURES I SEGURETAT

Les principals actuacions que s'han dut a terme durant el curs 2019-2020 han estat relacionades amb aspectes de seguretat, majoritàriament associats a la situació sorgida a partir de la pandèmia, conservació i manteniment dels edificis i reparacions d'aparells científics.

Pel que fa a infraestructures generals, es va fer el manteniment de les deficiències generals i es va fer front a la reparació urgent d'una caldera de l'edifici B. També es va adequar l'espai contigu de la SED per ubicar-hi l'Oficina de Relacions Internacionals (ORI) i es va traslladar el Servei de Copisteria a l'espai de la sala de juntes, amb l'objectiu d'ubicar-hi la nova aula de simulació en què està treballant la Facultat. Amb motiu del mal funcionament d'una de les plantes refredadores de l'edifici B, la Unitat d'Obres va estar treballant en el projecte d'instal·lació d'una nova planta refredadora que es preveu que es pugui fer el primer trimestre del 2021.

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

- El mes de novembre de 2019 es va fer el curs de formació dels equips de segona intervenció (ESI-Pla d'autoprotecció) amb foc real, amb la participació de 15 persones del Campus Diagonal i 4 del Campus Torribera.
- Dins del projecte d'actualització del sistema de detecció d'incendis de l'edifici A que es va iniciar el curs anterior, es van instal·lar nous detectors i es van actualitzar la xarxa i les connexions a la nova centraleta, que ha estat operativa des de principis del 2020.
- Entre desembre de 2019 i gener de 2020 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 21 persones dels 31 participants inscrits inicialment.
- En relació amb les cabines de gasos amb motor d'extracció a la coberta, es van identificar i correlacionar cadascuna amb el seu motor i es va procedir a la retolació per facilitar les tasques de futures reparacions i operacions de manteniment. D'altra banda, no es va fer l'auditoria bianual de les vitrines de gasos ni de bioseguretat per motius relacionats amb la pandèmia, però està previst que durant curs 2020-2021 es revisin totes.
- Amb l'ajut econòmic del Rectorat, es va fer la instal·lació d'un punt de subministrament de gasos tècnics des de l'exterior de l'edifici fins a la Unitat de Toxicologia. Aquesta acció s'emmarca dins del projecte d'eliminar les bombones de gasos de l'interior dels edificis i centralitzar-les a l'exterior.

Al mes de març es va produir el tancament de la Facultat i l'aturada de les activitats a causa de la pandèmia. Des del primer moment es va treballar en grups de treball i comissions tècniques per preparar les mesures preventives adients per preservar la salut en el moment

de la tornada. Es va treballar en l'aplicació dels plans de desescalada de la UB i en l'adaptació a les característiques de la Facultat.

-A partir del mes de maig va començar l'obertura gradual de laboratoris i serveis seguint les directrius marcades pel pla de desescalada. Es van redactar protocols d'actuació i al mes de setembre es van fer sessions informatives per a professorat i alumnat.

- Es va invertir a adequar les instal·lacions, establint recorreguts d'entrada i sortida i la corresponent retolació, es van col·locar mampares de separació en tots els punts d'atenció al públic i en llocs de treball on no es pogués mantenir la distància mínima de seguretat, i es van instal·lar punts de subministrament de gel hidroalcohòlic a les entrades dels edificis, en passadissos i escales, a totes les aules i a totes les unitats de gestió. A més, es van subministrar mascaretes de tipus quirúrgic a tot el personal que ho sol·licités.

VI. INSTITUCIONAL

El professor Joan Vallès Xirau, nou acadèmic numerari de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya



El 7 d'octubre de 2019, el professor Joan Vallès Xirau, del Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, va ingressar com a acadèmic a la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya (RAFC), en un acte que va tenir lloc a la seu d'aquesta institució, al recinte de l'antic hospital de la Santa Creu.

El professor Carlos Julián Ciudad Gómez, nou acadèmic de la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya



El 28 d'octubre de 2019, el professor Carlos Julián Ciudad, del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, va [ingressar com a acadèmic](#) a la Reial Acadèmia de Farmàcia de Catalunya (RAFC), en un acte que va tenir lloc a la seu d'aquesta institució, al recinte de l'antic Hospital de la Santa Creu.

La Dra. M^a Carmen Vidal Carou, nova directora del Campus de l'Alimentació de Torribera



El 19 de desembre de 2019 va prendre possessió la professora M^a Carmen Vidal Carou com a nova directora del Campus de l'Alimentació de Torribera.

El Dr. Pedro Marrero, nou vicedegà de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



El 20 de febrer de 2020, el Dr. Pedro Marrero González va prendre possessió com a vicedegà director del Consell Acadèmic de Ciències de l'Alimentació.

Commemoració de les noces d'or de dues promocions d'exalumnes de la Facultat (1963-1969 i 1964-1969)



El 4 d'octubre de 2019 va tenir lloc a l'Aula Magna de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació l'acte acadèmic en [commemoració de les noces d'or de dues promocions d'exalumnes de la Facultat: 1963-1969 i 1964-1969.](#)

XIV Jornades d'Història de la Farmàcia



Els dies 15 i 16 de novembre de 2019 es van celebrar, al Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, les XIV [Jornades d'Història de la Farmàcia](#), organitzades per la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia i el Col·legi de Farmacèutics de Barcelona.

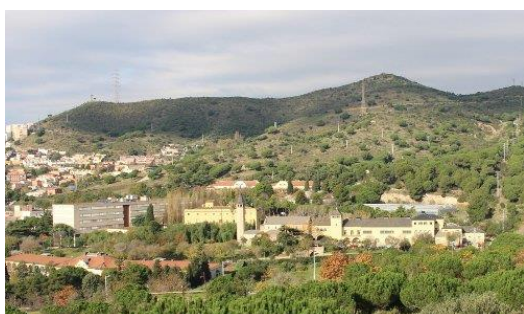
El tema central de les jornades va ser «Les col·leccions: objectes, documents i llibres que expliquen la història de la farmàcia».

Tertúlies Tecnològiques de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



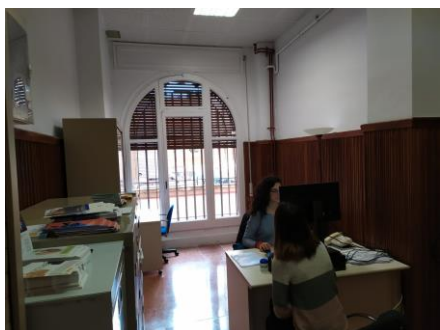
El 19 de desembre 2019 es va iniciar un nou cicle de conferències «[Tertúlies Tecnològiques de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació](#)» (tertúlies amb els amics del professor Ramon Salazar).

Creació del Campus de l'Alimentació de Torribera i aprovació del seu reglament



El 6 de novembre, el Consell de Govern va aprovar l'acord de creació del Campus de l'Alimentació de Torribera i el seu Reglament de funcionament.

Nova Oficina de Relacions Internacionals de la Facultat



El mes de març es va inaugurar la nova [Oficina de Relacions Internacionals](#) (ORI) de la Facultat, situada al Campus Diagonal, edifici A.

Dia Internacional contra la Violència envers les Dones



El 25 de novembre de 2019 es va celebrar a l'Aula Magna de la Facultat el [Dia Internacional](#) contra la Violència envers les Dones. Durant l'acte es va presentar un sumari del *Protocol contra l'assetjament*, una xerrada per part de l'exalumna de la Facultat, Alicia de Benito, sobre «La transsexualitat a la Universitat», i finalment es va donar pas a la lectura d'un manifest contra la violència masclista.

Acte acadèmic de la festa patronal de la Facultat



L'acte de la festa patronal es va celebrar el dia 12 de desembre de 2019. Es va fer el lliurament de premis corresponents a la cinquena edició de PharmaNews. En el marc d'aquest acte, es van lliurar els obsequis als professors i personal d'administració i serveis jubilats. El Dr. Jesús Contreras va impartir la conferència «Per què mengem el que mengem i per què no mengem el que no mengem: gustos i disgustos, rebutjos i preferències». L'acte va concloure amb l'actuació del Cor de la Facultat, patrocinada per Laboratoris Salvat.

Concert de celebració del 25è aniversari del Cor de la Facultat



Els dies 18 i 20 de desembre de 2019, el [Cor de Farmàcia i SALVAT Ensemble](#) van actuar en el magnífic marc de la cripta de la Colònia Güell i a l'església de Sant Pau del Camp, respectivament. El Cor de la Facultat, en aquestes actuacions, va celebrar el seu XXV aniversari, i hi van participar antics cantaires per interpretar junts dues obres que

han estat escrites per al Cor de la Facultat: *Herbarius hortus sanitatis* (2012), de Josep Ollé, i *Davet* (2017), del nostre director Ahmet S. Bilgin. El SALVAT Ensemble, una autèntica orquestra professional fundada el maig de 2018, va acompanyar els cantaires en l'actuació.

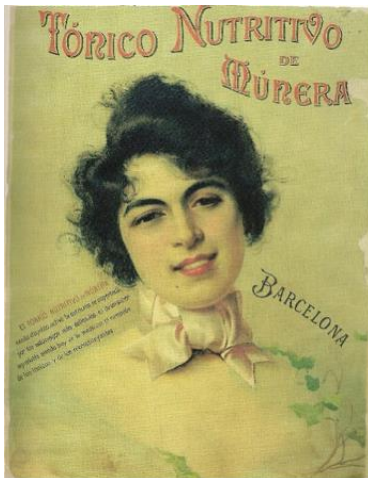
XXXV Exposició de Bolets a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació



Els dies 12 i 13 de novembre de 2019 es va dur a terme la [XXXV Exposició de Bolets](#) de la Facultat, amb més d'un centenar d'espècies.

Com cada any, aquesta exposició la van organitzar la Societat Catalana de Micologia, la Secció Departamental de Botànica de la nostra Facultat i el Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal, i va tenir la participació entusiasta de moltes persones de la Facultat. Un any més, gràcies a tothom per la col·laboració.

Projecte de difusió de col·leccions del patrimoni cultural de la UB a través de les xarxes socials



La Col·lecció Museu de la Farmàcia Catalana acull un conjunt extens d'objectes relacionats amb la pràctica farmacèutica, així com de medicaments antics, i [de cartells publicitaris](#).

Participació de la Facultat en la UNIRAID 2020



Els estudiants del grau de Farmàcia i de la doble titulació, Guille Pascual i Eric Menéndez, van representar la Facultat en el projecte UNIRAID 2020, un raid solidari pel desert del Marroc. Com a farmacèutics i nutricionistes, van enfocar el seu projecte solidari en el repartiment de medicaments, productes sanitaris i tríptics informatius durant la seva visita a Àfrica. Van confeccionar unes «farmacioles rurals», que consistien en capses de plàstic compartimentades, organitzades per producte i amb indicacions traduïdes a l'idioma local.

Visita d'una delegació de la Universitat Jinan de Guangzhou (Xina)



El 12 de novembre de 2019, una delegació de la Universitat Jinan de Guangzhou (Canton, Xina), amb el seu vicepresident, van visitar la Facultat. La delegació va ser rebuda pel degà de la Facultat, Jordi Camarasa, i altres representants, així com membres del Vicerectorat de Projecció i Internacionalització de la UB. Seguidament, es va fer una reunió amb la vicedegana de Recerca, Política Científica i Transferència, Yolanda Cajal, i el responsable de l'Oficina de Relacions Internacionals de la Facultat, Pedro Marrero, per establir col·laboracions en l'àmbit de la recerca i l'intercanvi d'estudiants.

Conveni entre la Universitat de Barcelona i el Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona



El dia 21 d'octubre de 2019, el rector de la Universitat de Barcelona, Joan Elias, i el president del Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona (COFB), Jordi de Dalmases, van signar un conveni per potenciar la col·laboració acadèmica i institucional d'interès general que es desplegarà a través de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. El nou acord estableix un marc global de col·laboració entre la UB i el COFB.

El Campus de l'Alimentació i la Universitat del Valle de Toluca signen un conveni de col·laboració



El 8 de novembre, la Universitat de Barcelona i la Universitat del Valle de Toluca (Estat de Mèxic) van signar un conveni marc de col·laboració en l'àmbit de la Nutrició Humana i Dietètica.

Aquesta col·laboració per part de la Universitat de Barcelona es desenvoluparà a través del Campus de l'Alimentació de Torribera.

La finalitat del conveni és oferir als estudiants i professorat d'ambdues universitats la cooperació institucional, acadèmica, científica i d'investigació per a la generació i divulgació del coneixement.

VII. ALERTA SANITÀRIA COVID-19



Arran de la situació pandèmica, la Facultat va crear dos bàners per poder difondre a tota la comunitat universitària les mesures preses tant en l'àmbit de docència del curs 2020-2021, com en l'àmbit de seguretat, salut i medi ambient sanitari

La pàgina web de la Facultat, disposa del bàner «[Seguretat, salut i medi ambient](#)», on es publica tota la informació referent a les mesures dutes a terme durant la COVID-19.

En aquest espai web hi ha els documents oficials més importants, les informacions i les notícies més rellevants que s'han anat produint en relació amb la COVID-19 i la institució universitària: el [Pla de contingència](#) de la Universitat de Barcelona davant la crisi sanitària per la COVID-19, [Informació UB sobre la COVID-19](#), etc.

Comunicat del rector de tancament de la Universitat de Barcelona



El 14 de març de 2020, el Govern de l'Estat va declarar l'estat d'alarma, i de conformitat amb les mesures excepcionals que va adoptar la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona va reduir

al mínim indispensable l'activitat presencial.

Per aquest motiu, i de conformitat amb el *Protocol d'actuació de la Universitat de Barcelona davant l'activació de l'alerta sanitària per la COVID-19 (SARS-CoV-2)*, es va resoldre el tancament de les instal·lacions de la Universitat de Barcelona, llevat del manteniment dels serveis crítics essencials.

Comunicat del rector sobre el cessament de la docència presencial del segon quadrimestre del curs 2019-2020 per la COVID-19



«Tenint en compte la incertesa sobre l'evolució de la pandèmia i de les mesures que calgui aplicar per contenir-la, i atesa l'elevada probabilitat que no sigui possible reprendre l'activitat acadèmica normal

durant el que queda del curs 2019-2020, d'acord amb el president de la Generalitat, la consellera d'Empresa i Coneixement, i els rectors i rectores de les altres universitats catalanes, he resolt suspendre la docència presencial corresponent al segon quadrimestre

fins a la finalització del curs. Tota l'activitat docent restant es durà a terme de manera no presencial».

El Consell de Govern aprova les directrius generals de funcionament de la docència i l'avaluació per al curs 2019-2020



El 22 d'abril el Consell de Govern de la UB va aprovar les [Directrius generals de funcionament de la docència i l'avaluació per al curs 2019-2020 davant la crisi de la COVID-19](#). [El document](#) recull

els principis d'actuació per garantir el desenvolupament d'una docència no presencial de qualitat durant el període d'emergència sanitària, així com els criteris d'avaluació de l'alumnat.

Què hem de menjar en temps de coronavirus?



#ReflexionsUB va ser una iniciativa de la UB que oferia l'oportunitat d'escoltar veus expertes, procedents d'àmbits de coneixement molt diversos per poder aprendre sobre el que estava passant, les causes i les conseqüències. En aquesta iniciativa hi van participar les professores de la

Facultat, Maria Izquierdo, i María Fernanda Zerón, elaborant uns consells per al confinament «Què hem de menjar en temps de coronavirus».

CRIDA a la col·laboració voluntària d'alumnes de Farmàcia per al lliurament de medicaments des de la farmàcia fins a les llars de les persones que no poden sortir de casa



En el context de la crisi sanitària originada per la COVID-19, els col·legis de farmacèutics de Catalunya van proposar als estudiants de Farmàcia de la Facultat col·laborar com a voluntaris per portar medicaments de les farmàcies a aquells pacients fràgils que no podien sortir de casa. Aquesta iniciativa va ser molt ben rebuda

pels estudiants: hi van participar més de 200 alumnes de la Facultat.

La UB produeix solució hidroalcohòlica a gran escala per als centres sanitaris



La Universitat de Barcelona, a través del seu Centre de Recerca i Producció de Medicaments Experimentals, Farmatec UB, es va sumar a la campanya contra la COVID-19 produint i envasant a les seves instal·lacions, [solució hidroalcohòlica per higienitzar les mans](#), segons la fórmula recomanada per l'Organització Mundial de la Salut (OMS).

La producció mitjana va ser d'uns 300 litres al dia en lots de 50 litres. Aquesta iniciativa es va iniciar el 26 de març. [Se'n van lliurar més de 5.000 a l'Hospital Clínic.](#)

VIII. ACCIÓ TUTORIAL

En el Pla d'acció tutorial (PAT) per a l'ensenyament de Farmàcia, coordinat pel Dr. Joan Simón, hi han col·laborat, el curs 2019-2020, un total de 86 professors, que tutoritzen un total de 1.911 estudiants que cursen aquest grau. El model de PAT que hem anat establint per a l'ensenyament de Farmàcia es basa en la tutorització contínua per part del mateix professor tutor des de primer curs fins que acabi l'ensenyament. Durant el curs 2019-2020 han accedit al PAT de l'ensenyament de Farmàcia un total de 363 estudiants de nou ingrés, que han estat tutoritzats per 9 professors sèniors que ja tenien tasques d'aquest tipus en cursos anteriors, i 1 tutora nova. El nombre total d'estudiants amb tutoria especialitzada (esportistes d'elit) ha sigut un més que el curs anterior (en total, 4).

Tot i disposar d'un espai virtual dins el Campus Virtual de la UB, la comunicació ha estat bàsicament per correu electrònic entre el tutor i l'estudiant, atès que en el llistat d'assignació de cada estudiant al seu tutor o tutora s'hi ha afegit un enllaç que porta directament a la informació pública que consta al directori de professorat de la UB perquè sigui fàcil contactar-hi. Amb tot, en aquest espai virtual que tenen actiu tots els estudiants d'aquest grau, s'hi continuen mantenint els llistats d'estudiants i tutors per fer actualitzacions, si fos el cas, i utilitzant-se com a repositori per a aquells estudiants que obliden, a voltes, el tutor assignat.

El Pla d'acció tutorial per als ensenyaments del Campus de l'Alimentació de Torribera (CTA i NHD), coordinat per la Dra. Teresa Veciana, té com a suport la figura dels professors de referència, tutors de mobilitat (Dra. Joana Relat) i tutors de pràctiques externes (Dr. Rafael Llorach, a CTA, i les Dres. Mireia Urpí i Anna Tresserra, a NHD). Els professors de referència del grau de Nutrició Humana i Dietètica són Dolores Barrón, Montserrat Illan i Xavier Torrado; els del grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments són Cristina Minguillón, Montserrat Riu i Mariluz 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. En el curs 2019-2020, el PAT ha comptat amb la participació de les orientadores Anna Lluch i Sara Sintes, 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 de 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: a) «Immersió universitària» per a alumnes de primer; b) «Explora les professions» per a alumnes de segon, i c) «Itineraris cap a la professió» per a alumnes de tercer.

IX. 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 2019-2020 s'inicià la vuitena 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 25 de setembre de 2019 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-Regne Unit. La sessió va ser conduïda per les

professores Rosa Griera i Lyda Halbaut.

Es consolida un any més l'activitat «Passaport a la professió» com a suport per assegurar l'èxit en la incorporació dels estudiants al món laboral.

Oferta de feina GlaxoSmithKline (GSK) a Stevenage (Regne Unit)



Des de fa anys la multinacional farmacèutica GlaxoSmithKline (GSK) duu a terme a la nostra Facultat una sèrie d'entrevistes per oferir als alumnes dels darrers cursos del grau de Farmàcia la possibilitat d'obtenir contractes laborals d'un any de durada en un dels seus centres de recerca en química mèdica a Anglaterra. Fruit d'aquestes visites, uns vint estudiants de la Facultat han

treballat des de l'any 2007 a GSK.

Aquesta activitat està coordinada pel professor de la Facultat Santi Vázquez. Des de fa deu anys forma part de les accions d'ocupabilitat i internacionalitat que es porten a terme a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

II Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmacèutic-Sanitari



El 27 de novembre de 2019 es va celebrar el segon Fòrum d'Empreses de l'Àmbit Farmacèutic-Sanitari, amb el suport del SAE, el Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC), la Generalitat de Catalunya i el Ministeri de Treball, Migracions i Seguretat Social del Govern d'Espanya. Hi van participar 26 empreses de

l'àmbit farmacèutic-sanitari.

És un esdeveniment adreçat principalment als estudiants dels darrers cursos del grau de Farmàcia, als quals s'ofereix l'oportunitat de contactar directament amb el món industrial farmacèutic, amb tot el que això implica per a la seva futura inserció laboral. Així mateix, el Fòrum incorpora un conjunt d'activitats complementàries, com ara presentacions i *speed networking*, que donen un valor afegit a l'exposició de les empreses farmacèutiques.

Taller «University Joins Industry» workshop Galenicum 2020



La Facultat, juntament amb Galenicum Health, va organitzar el taller «[University Joins Industry](#)» [workshop Galenicum 2020](#), dins de l'activitat «Passaport a la professió».

L'objectiu del *workshop* és establir contactes entre l'alumnat que estigui interessat a començar una trajectòria professional en la indústria farmacèutica i el món professional. L'activitat va tenir lloc el dia 11 de març de 2020 a l'Aula Magna de la Facultat. Els laboratoris participants van ser Galenicum Health, Ferrer Internacional, Kern, Moehs Iberica, PPD i Uriach.

V Edició dels Premis PharmaNews-Fedefarma.



En el curs 2019-2020, s'ha iniciat la cinquena edició del concurs anual PharmaNews, dirigit als estudiants de grau de Farmàcia de la Facultat.

Els premis han estat patrocinats per Fedefarma, una plataforma logística farmacèutica catalana. Els treballs premiats són: [Immunoteràpia del càncer: tecnologia CAR-T](#), de Nerea Moreno; [La microbiota també influeix en la progressió de l'esclerosi lateral amiotròfica. La nicotinamida, un paper protector en malalties de la neurona motora](#), de Blanca Barrau; [New approaches to treat Alzheimer Disease](#), d'Elisenda Tejedor.

III Premi a la millor aportació terminològica en català en treballs finals de grau de la Facultat



Per tercer any, la Comissió de Dinamització Lingüística de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació ha organitzat un [concurs adreçat als estudiants](#) que presenten el treball final de grau en català durant l'any acadèmic. Valora específicament aspectes relacionats amb la terminologia de l'especialitat.

Els treballs guanyadors són: *Estudi etnobotànic de la comarca del Berguedà*, de l'estudiant Maria Orriols, i

Crononutrició: ritmes circadianis i d'alimentació en el metabolisme, de l'estudiant Blanca Barrau.

Premis Càtedra UB-DANONE en la seva cinquena edició



El 13 de febrer de 2019 es van lliurar els [V Premis de la Càtedra UB-DANONE](#), que distingeixen els millors treballs finals del grau del curs 2018-2019 dels ensenyaments de NHIID i CTA.

Els treballs premiats són: *Study of the relation between the duration of breastfeeding and the presence of breastfeeding support groups in Catalonia*, presentat

per l'alumna Mireia Cabrera Cárdenas, i *Influencia de la variedad geográfica en las funciones inmunomoduladoras del cacao*, presentat per Mariano Nicola Llorente.

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



El Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona va concedir quatre premis als millors treballs finals de grau (TFG) de Farmàcia presentats durant l'any 2019. Dues de les guanyadores són alumnes la Facultat.

Alicia Josa Culleré, pel treball *Study of the role of the Gq protein in mitophagy*, i Irene Balasch Esteves, pel

treball *The microbiota-gut-brain axis and its association with depression*.

4a Jornada d'Alimentació, Nutrició, Gastronomia i Salut Mental



El 29 de novembre es va celebrar la [4a Jornada d'Alimentació, Nutrició, Gastronomia i Salut Mental](#) al Campus de l'Alimentació de Torribera (UB). Enguany els temes tractats es van centrar en les addiccions, la microbiota i l'alimentació, i van assistir-hi tant alumnes del grau en Nutrició i Dietètica com professionals sanitaris o persones interessades en aquests temes.

La conferència inaugural va anar a càrrec del Dr. Bulbena, que va parlar dels efectes de la xocolata i què hi ha de veritat entorn dels mites que envolten l'aliment dels déus.

IX Jornada de Desenvolupament de Competències per als Tutors d'Estades en Pràctiques Tutelades



El 14 de gener de 2020 va tenir lloc, a l'Aula Magna de la Facultat, la IX Jornada de Tutors d'Estades en Pràctiques Tutelades, adreçada als farmacèutics tutors dels centres receptors acreditats per a la docència de Pràctiques Tutelades en els àmbits de farmàcia comunitària o farmàcia hospitalària.

La jornada la va patrocinar Fedefarma, que va premiar les activitats d'educació per a la salut que desenvolupen els alumnes dins l'assignatura.

X. MOBILITAT D'ESTUDIANTS I PROFESSORAT

Mobilitat dels estudiants

Aquest curs acadèmic (2019-2020), 70 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 61 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:

1. Programes d'intercanvi europeu Erasmus+

- Erasmus+ estudis: un total de 63 estudiants de la Facultat han anat a diferents universitats europees.

- Erasmus+ pràctiques: hi han participat un total de 2 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.

2. Programes d'intercanvi de convenis específics (ara anomenat Global Faculty UB): 4 alumnes.

3. 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 al segon semestre (renúncies).

Mobilitat del professorat

Han fet estades d'investigació el Dr. Carles Eduard Curutchet Barat, a la Universitat Federal do ABS (Santo André, Brasil), i la Dra. Mercè Bonfill Baldrich, al Joint BioEnergy Institute (JBEI), de la Universitat de Califòrnia-Berkeley (EUA).

XI. ACTIVITATS A LA FACULTAT PER A CENTRES DE SECUNDÀRIA

La UB, Ferran Adrià i Gallina Blanca: deu anys impulsant futurs talents del sector de l'alimentació



El mes de desembre de 2019 es va entregar el [Premi UB-Ferran Adrià amb Gallina Blanca](#), que enguany ha arribat a la 10a edició. L'objectiu del guardó és promoure l'interès de les noves generacions per la nutrició i l'alimentació saludable.

Sara Saladich Cavallé, estudiant de segon de batxillerat a l'Institut Esteve Albert de Sant Vicenç de Montalt, va ser guardonada amb el Premi UB-Ferran Adrià amb Gallina Blanca pel treball *Postres d'hidromel i fractal fluid*, en el qual utilitza la física i la química per modificar els ingredients d'unes postres.

Jornada de Portes Obertes dels ensenyaments de la Facultat

**Jornada portes
obertes
28 de maig**

En el curs 2019-2020 les Jornades de Portes Obertes de la Facultat estaven programades per al dia 1 d'abril. A causa de l'estat d'alarma de resultes de la pandèmia i el consegüent tancament de la Facultat, les Jornades es van programar de forma virtual. Val a dir que tothom va fer l'esforç per donar a conèixer als estudiants de batxillerat la nostra Facultat i també per explicar-los 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.

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

Degut a la situació sanitària del moment, i per prevenció en l'expansió de la COVID-19, la presentació dels treballs finalistes al Premi Concòrdia-Fedefarma es va celebrar el 22 de maig de 2020, mitjançant la plataforma BB Collaborate.

La convocatòria d'aquest any ha guardonat els estudiants de batxillerat Aina Coll López, alumna de l'Institut Intermunicipal del Penedès de Sant Sadurní d'Anoia, pel treball *L'all com a antiagregant*; Ivet Bagan Costa, del centre La Salut de Sabadell, pel treball *Estudi de la clortacrina: síntesi d'un derivat de la tacrina i determinació experimental de la seva toxicitat amb el model de peix zebra*; Maria Castelló Mundet, de l'Institut de Tossa de Mar, pel treball

L'evolució en el diagnòstic i en el tractament de les malalties. Anàlisi dels remeis casolans del llibre Quanteas Peres y Sole 1859.

Aquests premis, que volen distingir els millors treballs de recerca fets per alumnes de batxillerat i relacionats amb les novetats en el món farmacèutic, estan impulsats per la Facultat en col·laboració amb [Fedefarma](#), la principal plataforma logística farmacèutica catalana.

XII. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS

Contracte programa de recerca

L'import assignat a la Facultat va ser de 56.314,12 €. A càrrec d'aquest contracte programa de recerca, s'han dut a terme, entre d'altres, les activitats següents:

Campanya per a la renovació d'equipaments de recerca obsolets, per un import total de 25.000 €. La dràstica disminució de peticions per a l'organització o assistència a congressos, degut a la pandèmia per coronavirus, ha permès incrementar substancialment el pressupost destinat a l'adquisició d'equipament petit de recerca, i s'han destinat 5.000 € a cada departament.

Ajuts als serveis de suport a la recerca de la Facultat, per un import de 6.000 €.

S'han destinat 12.700 € a dotar l'estabulari de petit equipament d'ús molt transversal, i al servei de radioisòtops d'una campana d'extracció de gasos.

Activitat de recerca

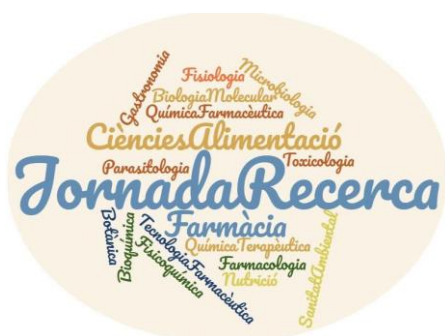
El total d'ingressos destinats a recerca durant el període 2018-2020 (aquest últim any amb dades de novembre) ha estat de 9.675.735 €, distribuïts de la manera següent:

- Projectes de recerca competitius (internacionals, estatals i autonòmics): 6.393.133 €.
- Altres projectes, ajuts a la recerca i contractes: 3.282.602 €.

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 2020 s'han concedit 3 projectes europeus de recerca, 15 projectes estatals i 8 ajuts a la recerca. D'altra banda, entre els *outputs* cal destacar que s'han publicat 307 articles en revistes, dels quals 272 en revistes JCR, amb una mitjana de factor d'impacte de 4,455. S'han publicat 42 contribucions en llibres i s'han fet 79 contribucions en congressos. Pel que fa a la transferència de coneixement, s'han registrat 7 patents.

Difusió de la recerca

Degut a la situació sanitària de pandèmia, es va decidir suspendre l'activitat de Seminaris de Recerca i Tecnològics de la Facultat durant el 2020. Pel que fa a la publicació de la recerca impartida en els seminaris, que tradicionalment es feia en accés obert, el tancament de l'editorial Transworld Research Network ha portat a un endarreriment, de manera que aquest any s'han publicat les activitats relacionades amb els programes de Seminaris de Recerca de l'any 2018. La publicació, en accés obert, porta per títol *Trends in Pharmaceutical and Food Sciences I*, i consta de set capítols que permeten difondre i fer visible una mostra de la recerca de primera línia que es duu a terme a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Aquests llibres són accessibles a través del [Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona](#) i del [web de l'editorial Medwin Publishers](#).

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

El 30 d'octubre de 2019 es va iniciar la XII Jornada de Recerca de la Facultat, oberta a tots els estudiants de la Facultat interessants en la recerca, així com també al PDI.

Es van atorgar els Premis de Recerca Fedefarma 2019 a les tres millors presentacions orals i als dos millors pòsters.

V Jornada de Recerca INSA-UB: «Al·lèrgies i intoleràncies alimentàries: de la sospita a la taula»**V Workshop Anual INSA-UB**

L'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA-UB) va organitzar el [V Workshop Anual de l'INSA-UB](#). Aquesta jornada va néixer amb l'objectiu de convertir-se en un punt de trobada dels membres de l'Institut, i d'aquests amb la comunitat científica al voltant d'un tema central abordat de forma transversal i multidisciplinària. El tema proposat per al V Workshop va ser «Al·lèrgies i intoleràncies

alimentàries: de la sospita a la taula».

Conferència Tomorrow Tastes Mediterranean

El Torribera Mediterranean Center va organitzar, durant el mes d'octubre de 2019, la conferència «[Tomorrow Tastes Mediterranean](#)», adreçada a les empreses del sector alimentari per portar les ciències de la salut, la nutrició i la sostenibilitat a la pràctica culinària.

El dia 16 d'octubre va tenir lloc la [inauguració](#) del «Tomorrow Tastes Mediterranean» a l'Aula Magna de l'Edifici Històric de la Universitat de Barcelona. L'acte va ser presidit pel rector de la Universitat de Barcelona, Dr. Joan Elias, acompanyat del degà de la Facultat, Dr. Jordi Camarasa, el vicepresident d'Affers Acadèmics del Culinary Institut of America, Dr. Michahel Spring, el conseller delegat d'ACCIÓ, Dr. Joan Romero i la regidora de l'Ajuntament de Barcelona.

Setmana de conscienciació de la resistència als antibiòtics



La setmana del 18 al 22 de novembre de 2019, la Facultat va programar un seguit d'activitats amb motiu de la [Setmana Mundial de Conscienciació sobre la Resistència dels Antibiòtics](#).

El Campus de l'Alimentació de Torribera celebra el Dia Mundial de la Nutrició participant en el webinar «Cereals, anem al gra»



El 28 de maig es va celebrar el Dia Nacional de la Nutrició, una efemèride instaurada per la Federació Espanyola de Societats de Nutrició, Alimentació i Dietètica (FESNAD) fa més de 10 anys. Aquesta jornada se centra anualment en un tema d'interès en l'àmbit de la nutrició i enguany, el tema escollit, ha sigut el dels cereals.

El Campus de l'Alimentació de Torribera, juntament amb la FESNAD, la Federació Espanyola de Dietistes-Nutricionistes Universitaris (FEDNU) i la Federació d'Associacions de Ciència i Tecnologia dels Aliments (FEDALCYTA) van organitzar un *webinar* titulat «Cereals, anem al gra!».

Els professors Cristina Andrés i Raúl Zamora reben un dels projectes de recerca de La Marató 2018



Els fons recaptats en l'edició de l'any 2018 de *La Marató* de TV3 i Catalunya Ràdio finançaran 43 projectes d'investigació d'excel·lència en la investigació del càncer.

Un dels projectes guanyadors va ser «Compostos bioactius dels aliments i el risc de càncer de pròstata. Bases científiques per a futures recomanacions dietètiques», coordinat

pels professors de la Facultat, Dr. Raúl Zamora Ros, i Dra. Maria Cristina Andrés Lacueva, IDIBELL i CIBER de Fragilitat i Envel·liment.

IV Edició dels Ajuts Fons de Valorització (FVal), dins del fons per a l'impuls de la Innovació (F2I)



Els investigadors de la Facultat, Carles Galdeano Cantador i Manuel Vázquez Carrera, han rebut ajuts a la IV edició dels ajuts Fons de Valorització (FVal), dins dels Fons per a l'Impuls de la Innovació (F2I) convocats per la Fundació Bosch i Gimpera. El

professor Carles Galdeano Cantador ha rebut l'ajut pel projecte *A novel approach to enhance the therapeutic efficacy of CART-cells*; el professor Manuel Vázquez Carrera, pel projecte *Nous activadors de l'HRI pel tractament de l'esteatohepatitis no alcohòlica*.

La Dra. Rosa M. Lamuela Raventós consta en la llista dels científics més influents del món publicada per Clarivate Analytics



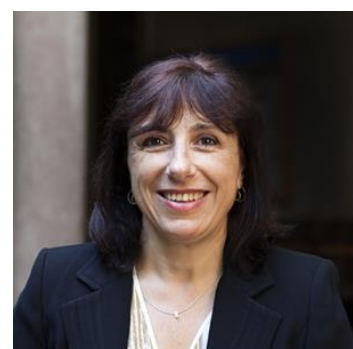
La Dra. Rosa Maria Lamuela Raventós, professora del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia de la Facultat, i directora de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la UB (INSA-UB), consta en la llista dels científics més influents del món publicada per [Clarivate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

El Dr. Carles Galdeano, ha guanyat el premi Young Investigator Award 2019



El Dr. Carles Galdeano, professor lector Serra Húnter de la secció de Físicoquímica, va guanyar el premi Young Investigator Award 2019, convocat per la revista *Molecules*, que premia la tasca de científics joves amb una aportació rellevant en un camp de la química. En el cas del Dr. Galdeano, es reconeix la seva aportació en el camp de la [degradació específica de proteïnes](#).

La doctora Mercè Pallàs, nou membre de la Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes



El Consell de Govern va designar la Dra. Mercè Pallàs, catedràtica de Farmacologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona (en substitució de la Dra. Juana María Díez, catedràtica de la Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra), i la Dra. Glòria González, professora titular a

l'Escola d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona, com a nous membres de la Comissió d'Avaluació Institucional i de Programes (CAIP) [d'AQU Catalunya](#).

Un nou estudi revela que la funció dels cossos amilacis és eliminar substàncies de rebuig cerebrals



L'article publicat a la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS) descriu una nova via del sistema nerviós central per expulsar substàncies de rebuig d'origen cerebral a través de la formació dels cossos amilacis (CA), uns agregats formats per polímers de glucosa que engloben productes residuals. El treball, que obre [noves perspectives](#) a la pràctica clínica en la lluita contra les malalties neurodegeneratives, està dirigit per Carme Pelegrí i Jordi Vilaplana, professors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, l'Institut de Neurociències (UBNeuro) de la Universitat de Barcelona i el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa sobre Malalties Neurodegeneratives (CIBERNED).

Un equip de recerca de la UB i de l'IDIBELL desxifra la implicació de la glucosa en el creixement de les cèl·lules tumorals



[El treball](#), publicat a la revista *iScience*, està liderat pel catedràtic Albert Tauler, del Departament de Bioquímica i Fisiologia de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB.

Amb aquest article s'ha fet un pas endavant en el coneixement del mecanisme molecular que reprograma la cèl·lula en el procés de formació dels

tumors.

Un equip de recerca de la UB descriu una eina de reparació de mutacions en el DNA que no provoca efectes off-target



L'equip de recerca de [Silenciament i Edició Gènica](#), dirigit per la Dra. Verònica Noé i el Dr. Carlos Ciudad, de la secció de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat, ha publicat un article a la revista *Molecular Therapy-Nucleic Acids (Cell Press)* sobre la utilització de PolyPurine Reverse Hoogsteen (PPRH) reparadors per a la correcció de mutacions puntuals

en el locus endogen de cèl·lules de mamífer sense provocar efectes *off-target* en el genoma.

Un estudi de la UB relaciona la irregularitat en els horaris dels àpats del cap de setmana amb l'obesitat



Un nou estudi de la Universitat de Barcelona conclou que la irregularitat en els horaris dels àpats durant els caps de setmana, que els autors denominen *eating jet lag*, podria estar relacionada amb un augment en l'índex de massa corporal (IMC), una fórmula que relaciona el pes amb l'alçada per determinar si es té un pes saludable.

[L'estudi](#), liderat conjuntament per Maria Izquierdo Pulido i Trinitat Cambras, és part de la tesi doctoral de la investigadora María Fernanda Zerón Rugerio, primera autora de l'article.

La UB col·labora en el descobriment d'un nou producte basat en extractes vegetals contra el deteriorament cognitiu



El grup de recerca liderat per Mercè Pallàs, professora de la Facultat i membre de l'Institut de Neurociències de la UB (NeuroUB), ha col·laborat amb l'empresa biotecnològica Biosearch Life en el desenvolupament d'una nova composició que comprèn extractes vegetals i àcid docosahexaenoic (DHA), i que s'utilitzarà en la prevenció o la reducció del [deteriorament cognitiu associat a l'edat](#).

La UB ha participat en l'estudi de les propietats saludables que manté l'oli d'oliva verge extra també quan s'utilitza per cuinar



Una recerca de la Universitat de Barcelona ha demostrat que l'oli d'oliva extra manté els nivells d'antioxidants considerats saludables quan s'utilitza per dur a terme un saltat casolà, una tècnica habitual de la cuina mediterrània. Aquests resultats podrien tenir rellevància per a futures recomanacions o guies nutricionals.

En el treball, publicat a la revista [Antioxidants](#), hi ha participat un [equip d'investigadors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB](#), el Centre d'Investigació

Biomèdica en Xarxa de Fisiopatologia de l'Obesitat i la Nutrició (CIBERObn) i la Universitat de São Paulo.

Investigadors de la Facultat reben el Premi Jorge Heller a la millor publicació científica de la revista 'Journal of Controlled Release'



L'article sobre les aplicacions de la nanotecnologia en el tractament de processos neurodegeneratius com la malaltia d'Alzheimer, publicat a la revista *Journal of Controlled Release* amb participació d'experts de la UB, ha estat distingit amb el **Premi Jorge Heller** al millor treball publicat el 2019 en [aquesta revista científica](#).

En el treball premiat hi han participat experts de la UB dirigits pels investigadors de la Facultat, María Luisa García i Antoni Camins, el Centre d'Investigació Biomèdica en Xarxa sobre Malalties Neurodegeneratives (CIBERNED), i Carme Auladell, de la [Facultat de Biologia](#).

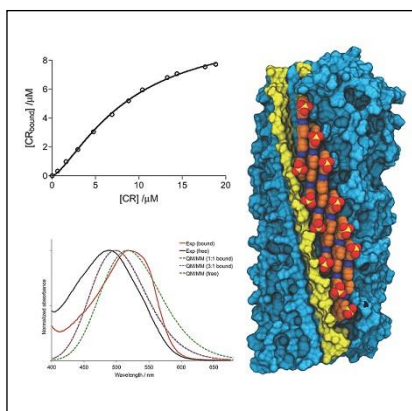
Dissenyen una nova família de molècules amb gran afinitat per unir-se a receptors alterats en malalties neurodegeneratives



L'article, publicat a la revista *Journal of Medicinal Chemistry*, presenta una nova família de molècules amb una gran afinitat per unir-se als receptors imidazòlics I2, que es troben alterats en el cervell de pacients afectats per malalties neurodegeneratives com ara l'Alzheimer, el Parkinson o el Huntington.

[El treball](#) ha estat coordinat per la professora M^a Carmen Escolano, Mercè Pallàs (UBNeuro), Javier Luque (IBUB-IQTCUB) i Pilar Pérez-Lozano, entre altres experts de la mateixa Facultat.

Identifiquen el model d'unió del colorant d'interès biomèdic Congo-Red a fibres amiloïdes



En el treball «[On the binding of Congo Red to amyloid fibrils](#)», publicat a la revista *Angewandte Chemistry International Edition*, els investigadors de la Facultat, A. Espargar, S. Llabrés, S. J. Saupe, C. Curutchet, F. J. Luque i R. Sabaté, pertanyents als Instituts de Nanociència i Nanotecnologia, Biomedicina i Química Teòrica i Computacional, han identificat el model d'unió d'aquest

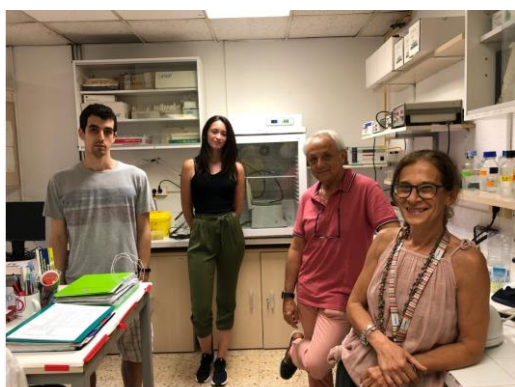
colorant. Concretament, el treball s'ha centrat en la interacció de Congo-Red a [estructures amiloides formades per la proteïna prió HET-s](#).

Identificat un nou biomarcador de la inestabilitat cromosòmica gràcies a l'estudi dels lisosomes durant la divisió cel·lular

Les alteracions en la separació dels cromosomes durant la divisió cel·lular (mitosi) provoquen una morfologia del nucli cel·lular que podria ajudar a identificar les cèl·lules que presenten inestabilitat cromosòmica. Aquesta és una de les principals conclusions d'un estudi publicat a la revista [Autophagy](#) per un equip de recerca de la Universitat de Barcelona i de l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL).

[En la recerca hi ha participat](#) Eugènia Almacellas i Albert Tauleri, membres de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB i de l'IDIBELL, Caroline Mauvezin (IDIBELL), i Santiago Ambrosio, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la UB.

Detecció d'un G-quàdruplex com a element regulador de la diana quimioterapèutica timidilat sintasa i modulació de l'expressió mitjançant PPRHs



L'equip de recerca de Silenciament i Edició Gènica, dirigit per la Dra. Verònica Noé i el Dr. Carlos Ciudad, de la secció de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, va publicar un article a la revista [International Journal of Molecular Sciences](#) sobre la detecció d'un G-quàdruplex com a element regulador de la diana quimioterapèutica timidilat sintasa i modulació de la seva expressió mitjançant PPRHs. [El treball](#) és fruit dels doctorands Eva Aubets i Àlex Jiménez, en col·laboració amb diferents membres del CSIC, tant de Barcelona com de Madrid.

Un estudi de la UB identifica una nova diana farmacològica contra la malaltia d'Alzheimer



L'estudi publicat a la revista *Neurotherapeutics* ha validat una nova diana farmacològica per a la malaltia d'Alzheimer. Els resultats mostren que la inhibició de l'enzim epòxid hidrolasa soluble (sEH) en models murins de la malaltia disminueix el procés neuroinflamatori, de manera que millora la resposta endògena de l'organisme i es redueix el

deteriorament i la mort de les neurones que causen aquest tipus de demència.

[El treball](#) està liderat pels professors de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Mercè Pallàs (Institut de Neurociències), Santiago Vázquez (Institut de Biomedicina de la UB, IBUB), Carles Galdeano (IBUB) i Christian Griñán-Ferré (Institut de Neurociències).

Es presenta l'acord per impulsar el projecte audiovisual «Què i com menjar durant el càncer»



L'especialista en nutrició i salut Anna Tresserra, investigadora de l'IISPV i vinculada també a l'activitat del Grup de Recerca d'Antioxidants Naturals de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB, va impulsar aquest projecte.

[El projecte](#) és el resultat d'un acord de col·laboració entre la Xarxa Audiovisual Local (XAL) i la Universitat de Barcelona, la Fundació Alícia, l'Institut Català d'Oncologia (ICO), l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) i l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV). Entre els materials, cal destacar trenta-dues receptes, deu vídeos, i deu càpsules en què dietistes i nutricionistes exposen els principals efectes secundaris que es manifesten durant la malaltia.

Ivonne Palacios, doctoranda de la Facultat, participa en el 9è Simposi de Becaris CONACYT 2020 a Europa



La investigadora Ivonne Palacios, estudiant de doctorat a la [Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació](#) de la Universitat de Barcelona, va ser seleccionada per participar en el 9è Simposi Becaris CONACYT 2020 a Europa ([SBCE 2020](#)), que va tenir lloc a la seu del Parlament Europeu a Estrasburg (França).

María Fernanda Zerón Rugerio representarà la UB en el concurs de vídeos Tesis en 3 Minuts del Grup Coïmbra



María Fernanda Zerón Rugerio, estudiant del programa de doctorat d'Alimentació i Nutrició, i membre del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia, va ser la representant de la Universitat de Barcelona en el concurs de vídeos [Tesis en 3 Minuts](#)

[\(3MT\)](#) del Grup Coïmbra.

XIII. BIBLIOTECA

CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

Aquest curs ha estat marcat per la crisi sanitària provocada per la COVID-19. Des de l'inici de la pandèmia, el CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació va adaptar-se a les noves 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, des de mitjans del mes de març, totalment en línia, i respecte a la bibliografia recomanada, sempre que ha estat disponible, s'ha comprat en versió electrònica.

Durant el curs 2019-2020, un total de 43.027 usuaris han accedit a les biblioteques del Campus Diagonal i del Campus de l'Alimentació de Torribera. També, en el conjunt de la Facultat, s'han fet un total de 5.468 préstecs i renovacions de documents, 525 préstecs d'ordinadors portàtils, 1.310 préstecs i renovacions de sales de treball i 277 préstecs d'altres aparells (calculadores, auriculars, etc.).

S'han incorporat al catàleg del CRAI de la Universitat de Barcelona un total de 320 exemplars al Campus Diagonal i 337 al Campus de l'Alimentació de Torribera.

Aquest curs acadèmic s'han publicat al Dipòsit Digital de la UB 560 documents: 520 articles o capítols a la col·lecció Recerca, 25 treballs a la col·lecció Treballs de l'Alumnat, 7 a la col·lecció de Seminaris de Recerca, 2 a la col·lecció de Seminaris Tecnològics, 1 a la col·lecció Jornades i Congressos, 3 a la col·lecció Premis Fedefarma: Concòrdia / Pharmanews i 2 a la col·lecció Divulgació i Premsa.

S'han fet 148 sessions de formació, amb un total de 1.305 assistents. En destaquen les sessions de formació dedicades a l'alumnat de Treball Final de Grau, entre d'altres. També hem rebut 4 visites a la biblioteca, entre les quals destaquen 7 estudiants del Culinary Institute of America i la segona tinenta d'alcaldeessa de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet.

Respecte al servei de préstec, la Biblioteca ha incorporat nous aparells que ha posat a disposició dels usuaris. Es tracta de ratolins per als portàtils, auriculars, retoladors per a les pissarres de les sales d'estudi, calculadores, cadenats per a portàtils, faristols i carregadors de mòbil.

Mitjançant el servei de préstec interbibliotecari s'han servit 66 peticions d'originals o còpies del fons a altres biblioteques d'arreu del món.

La Biblioteca ha participat en la campanya internacional Viquiprojecte:Bibliowikis/1Lib1Ref, una campanya internacional en què bibliotecaris d'arreu del món afegeixen una referència bibliogràfica a un article de la Viquipèdia. El CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació ha contribuït creant l'entrada [Col·lecció Grewe: alimentació i gastronomia](#).

Pel que fa al Campus Virtual, durant aquest curs s'han creat 139 cursos del grau de Farmàcia, 51 del grau de Ciència i Tecnologia dels Aliments, 46 del grau de Nutrició Humana i Dietètica, 21 del màster de Biotecnologia Molecular, 18 del màster de Desenvolupament i Innovació d'Aliments, 11 del màster de Medicaments, Salut i Sistema Sanitari, 22 del màster de Recerca, Desenvolupament i Control de Medicaments i 19 del màster de Seguretat Alimentària.

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

Respecte a les infraestructures, durant el tancament de Nadal es van instal·lar 24 endolls nous. D'aquesta manera, van quedar electrificats els cubicles d'estudi individuals situats a la planta baixa i dues de les taules adjacents, amb quatre endolls a cada taula.

Respecte als equipaments, es van adquirir dues pissarres noves per a les sales de treball per facilitar el treball en grup, i dos portàtils nous. També es va instal·lar el programa ClaroRead en un dels ordinadors d'ús públic (és un lector de textos dissenyat per ajudar les persones amb dificultats en la lectura o l'escriptura).

Entre els mesos de novembre i desembre va tenir lloc una mostra bibliogràfica que formava part d'una activitat que fa 35 anys que té lloc a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, l'[Exposició de Bolets](#).

Respecte a la col·lecció, s'ha continuat el tractament, classificació i descripció del fons d'arxiu de la Societat Catalana d'Història de la Farmàcia (SCHF).

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

Respecte a la col·lecció, s'ha continuat treballant en la creació de la col·lecció de cartes de restaurants (1980-2012) a la Memòria Digital de Catalunya i s'ha començat a treballar en el tractament, classificació i descripció del fons d'arxiu del Segon Congrés Català de la Cuina.

Respecte als equipaments, es van adquirir dos portàtils nous i es va instal·lar el programa ClaroRead en un dels ordinadors d'ús públic (és un lector de textos dissenyat per ajudar les persones amb dificultats en la lectura o l'escriptura).

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 són oberts a PDI, PAS i alumnat.

AGRAÏMENTS

La redacció d'aquesta memòria ha estat possible gràcies a la col·laboració de:

Eva Alba, Maria José Alcoverro, Laura Andaluz, Glòria Badorrey, M. Antònia Busquets, Yolanda Cajal, Jordi Camarasa, Immaculada Dinarés, Núria Esteve, Roser Fisa, Àngels Franch, Rosa Grieria, Esther Güell, Lyda Halbaut, Rosa López, Pedro Marrero, Maria Pérez, Yolanda Portabella, Anna Rodríguez, Montserrat Sánchez, Joan Simon, Josefina C. Tapias, Teresa Veciana.