

COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Núm.: 4/2018, sessió ordinària

Data: 29 d'octubre de 2018

Hora: 11:00 h

Lloc: Sala de reunions de la Facultat

Assistents:

Esther Pascual, presidenta

Ileana Bladé

Artur Carnicer

Bernat Codina

Sergio Hernández

Pere Serra

Joan Térmens

Núria Massons, secretària

S'excusen: Mario Centelles i Àngels Ramos

Adolf Canillas

Óscar Castaño

Antoni Garcia, convidat

Óscar Ruiz

Josep M. Solanes

Eduard Vives

Ordre del dia:

1. Aprovació de l'acta del dia 14/06/2018
2. Informe de la Vicedegana acadèmica
3. Informe dels caps d'estudis dels graus de la Facultat
4. Petició del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica per implantar un itinerari simultani en Física i Enginyeria Electrònica de Telecomunicació
5. Informació i debat de noves propostes de l'IDP-ICE
6. Proposta de títol propi "Fonaments de Nanotecnologia"
7. Afers de tràmit
8. Torn obert de paraula

Desenvolupament de la sessió: La Presidenta obre la sessió i passa al primer punt de l'ordre del dia.

1. Aprovació de l'acta del dia 14/06/2018:

La Presidenta demana si s'està d'acord amb l' esborrany de l'acta i els presents assenteixen.

S'ACORDA: Aprovar l'acta de 14/06/2018.

2. Informe de la Vicedegana acadèmica:

La Dra. Pascual informa que en els darrers mesos ha assistit a les reunions ordinàries de la CACG i a una reunió amb l'Agència de Postgraus. A més, a la Facultat s'han rebut dues visites de membres de l'equip rectoral: una de l'equip al complet i una altra dels membres relacionats amb la gestió acadèmica. A continuació resumeix les novetats que hi ha hagut des de la darrera reunió de la CAFF:

- La Facultat acaba de rebre el segon pagament del contracte programa academicodocent de l'any 2018. De cara al 2019, s'està revisant el model per afegir algun incentiu lligat al compliment d'objectius (per exemple, que les actes estiguin signades dins de termini).
- La CACG continua treballant, en comissions, per revisar les normatives acadèmiques: sabem que la dels itineraris simultanis està molt avançada i que també s'està treballant en la d'avaluació. Aquesta darrera avança vinculada a la revisió del PDA: les conclusions d'aquesta revisió repercutiran en la futura normativa.
- S'està preparant el Saló de l'Ensenyament i el Saló Futura de 2019. La UB passarà de 120 m² a 180 m² i ens permet revisar la imatge i el plantejament dels dos salons. Es passarà de tenir 18 punts d'atenció a 35; dels quals, 2 correspondran a la Facultat de Física, un pel grau de Física i un altre pel d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, amb un total de 4 becaris (1 per cada punt en 2 torns horaris).
- S'ha acabat la introducció de les dades dels graus de Física i d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació en el RUCT. La Presidenta agraeix als dos caps d'estudis la feina que han fet, que ha estat molta i que s'ha hagut de fer amb moltes presses. La modificació per actualització ja ha estat aprovada i es pot consultar en línia.
- S'ha revisat la informatització de l'itinerari doble: els canvis no impliquen cap modificació real, només és per que es reflecteixi el que realment s'està fent. Ara està pendent d'aprovació de la CACG.
- A l'inici d'aquest curs s'ha fet una sessió d'acollida i presentació del PAT dels graus. Amb aquesta acció s'intenta afavorir el contacte entre els estudiants i els tutors. L'acollida entre els estudiants ha estat bona.

3. Informe dels caps d'estudis dels graus de la Facultat:

La Presidenta dona pas a la intervenció dels caps d'estudis informant de que hi ha hagut eleccions a Cap d'estudis del grau de Física i que ha resultat escollit el Dr. Antoni Garcia Santiago. La Dra. Pascual dona la benvinguda al Dr. Garcia, que assisteix com a convidat, i acomiada al Dr. Canillas agraint-li la feina feta.

El Dr. Canillas informa del procés d'elecció de Cap d'estudis, de les dades de la matrícula d'aquest semestre de tardor i de la taxa de rendiment i les enquestes del professorat del curs anterior.

Els professors de *Programació de simulacions i d'instruments de mesura* demanen dividir l'assignatura en dues de 3 crèdits cadascuna. Aquest canvi no comportaria augment de la càrrega docent i la planificació seria més senzilla. El CE ho ha aprovat i ara cal comunicar el canvi quan es formalitzi l'oferta del curs 2019/20.

En el CE de Física es va parlar de fixar un dia de "reserva" en el calendari dels exàmens per si, en cas d'emergència, calgués anul·lar-ne un dels planificats des de l'inici del curs. Es discuteix sobre la probabilitat de que calgui fer-lo servir i es demana a la CAFF que es faci un protocol uniforme per a tota la Facultat.

El Dr. Ruiz informa sobre la matrícula del semestre de tardor i informa que la nota de tall ha pujat 1 punt. També informa de la taxa d'abandonament i de la taxa de graduació sobre les dades del curs passat.

S'estan oferint places en algunes assignatures d'EET per als estudiants del grau d'Enginyeria Informàtica, però la resposta no és massa bona; probablement perquè als estudiants se'ls hi fa pesat haver de canviar de campus. S'estan plantejant si seria més efectiu fer que el professorat es desplaçés a la PI. Universitat per impartir les classes.

El percentatge de les enquestes del professorat contestades està al voltant de la mitjana, però caldrà insistir al professorat per que facin un recordatori als estudiants abans del final de les classes i que vagin fent el

seguiment de les respostes per si cal insistir en els recordatoris mentre les enquestes estiguin obertes.

4. Petició del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica per implantar un itinerari simultani en Física i Enginyeria Electrònica de Telecomunicació:

S'ha rebut una carta del Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica que, en reunió del seu Consell de Departament del passat 14 de juliol, va acordar sol·licitar la implantació d'un itinerari simultani dels graus d'EET i de Física. La Presidenta proposa formar una comissió per estudiar el tema a fons. El Dr. Ruiz pren la paraula i comenta que ell estava en la reunió del Consell de departament i que allà es va parlar de que hi ha alumnes que acaben fent els dos graus consecutivament o simultània i que acostumen a tenir qualificacions per sobre de la mitjana.

El Sr. Térmens recorda que a la UPC imparteixen el grau en Enginyeria Física, que tenen molts itineraris dobles i que la demanda és molt alta. Per la seva banda, el Dr. Vives opina que els dobles itineraris perverteixen l'esperit de Bolonya.

***S'ACORDA:** Demanar als departaments que imparteixen docència qualsevol dels dos ensenyaments, que nomenin un representant per formar part de la comissió que analitzarà la conveniència de la proposta i que fixarà les possibles vies d'actuació.*

Demanar al Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica que presenti una proposta més concreta o que faciliti la documentació de prospecció (si n'hi ha alguna) sobre la que han basat la seva petició.

5. Informació i debat de noves propostes de l'IDP-ICE:

El Dr. Vives va assistir a la reunió de coordinadors de l'IDP-ICE i informa que la direcció de l'IDP-ICE vol passar enquestes al professorat sobre temes diversos i que també volen fer visites als centres per tractar de:

- La valoració de com s'ha de fer la difusió dels cursos que organitzen per que sigui efectiva.
- L'organització de cursos específics per als professors novells i per als becaris que imparteixen docència.
- Sessions sobre l'absentisme: passen enquestes a l'alumnat i al professorat i després es discuteixen els resultats, en sessió conjunta. L'experiència de la Facultat de Ciències de la Terra ha estat molt satisfactòria.
- L'oferta de cursos sobre competències digitals.

El Dr. Vives proposa fer una prospecció entre el professorat de la Facultat sobre aquests temes, per poder donar una resposta clara en el moment de la visita.

6. Proposta de títol propi "Fonaments de Nanotecnologia":

Arrel d'un conveni amb l'Ajuntament de Barcelona, la UB vol promoure un certificat d'extensió universitària sobre Nanotecnologia adreçat als estudiants de CFGS. L'Agència de Postgraus s'han adreçat a la Dra. Francesca Peiró de Facultat per que el coordini i l'imparteixi.

Es parla sobre la idoneïtat dels estudis i sobre la capacitat de gestió del centre. S'acorda la seva impartició sempre i quan es compti amb el suport administratiu necessari.

7. Afers de tràmit:

La Presidenta informa que el Dr. Josep Maria Solanes substitueix al Dr. Bartomeu Fiol com a coordinador del Màster en Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia. S'agraeix al Dr. Fiol la feina feta. El canvi té efectes del dia 15 de setembre passat.

S'ha rebut la sol·licitud de reconeixement acadèmic per a les següents activitats:

- *Pintura de les columnes de l'atri*, dins del marc de la difusió de la contribució de les dones a la Física. Es sol·licita el reconeixement de 1,5 cr. ECTS pels 3 estudiants que han participat en aquesta activitat.
- *Formació de monitors pel Taller de Física de Partícules (edició 2019)*. Es sol·licita el reconeixement de 1 ECTS pels estudiants que hi participin. La fitxa de l'activitat s'incorpora com a Annex I a aquesta acta.

S'ACORDA: *Aprovar els reconeixements proposats.*

8. Torn obert de paraules:

La Dra. Bladé demana que es seleccionin els estudiants que cursen la *Meteorologia i Climatologia* que ella imparteix en anglès per que tinguin el nivell suficient d'idioma. Es discuteix sobre la conveniència i la possibilitat de seleccionar els estudiants; però no es veu una sortida clara. Es constata que és un incentiu per a l'estudiant que consti que la docència s'ha fet en anglès. El Sr. Térmens s'ofereix a informar els seus companys sobre l'especificitat d'aquesta assignatura.

El Dr. Carnicer pregunta el temps que cal guardar les evidències dels exàmens. S'obre una discussió del tema amb diverses opinions i amb la sensació generalitzada d'inseguretat. La Presidenta comenta que estem esperant que la UB redacti un protocol general de custòdia de documents al què acollir-se, encara que la llei en vigor fixa que les evidències d'examen s'han de guardar un mínim de 1 any.

No havent més temes per tractar, la presidenta aixeca la sessió a les 13:15 h., de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vist i plau

La presidenta

ANNEX I - Fitxa de l'activitat Formació de monitors pel Taller de Física de Partícules, edició 2019 (1 cr. ECTS)

NOM DE L'ACTIVITAT	Formació de monitors pel Taller de Física de Partícules		
PROPOSADA PER	Facultat de Física		
DATES D'IMPARTICIÓ	5 tardes entre febrer i març de 2019	HORES	25
CURS D'IMPARTICIÓ	2018-2019	PREU	gratuït
Nº D'ALUMNES	10		
LLOC ON S'IMPARTIRÀ	Aula Magna, sales d'informàtica i altres espais de la Facultat de Física		
PROGRAMA DE L'ACTIVITAT			
<p>El Taller de Física de Partícules es realitza a la Facultat de Física des de 2005. Està emmarcat dins del programa internacional <i>Hands On Masterclass in Particle Physics</i>, organitzat per l'IPPOG (http://www.physicsmasterclasses.org/). Aquesta activitat atreu anualment fins a 200 estudiants de secundària, que es reparteixen en dues sessions d'un dia. Els estudiants són seleccionats pels professors dels centres de secundària, i provenen de tota la geografia catalana. El programa del Taller comprèn xerrades magistrals al matí, i la realització d'un exercici pràctic amb dades reals de l'accelerador LHC del CERN durant la tarda. L'exercici es realitza a les sales d'informàtica de la Facultat.</p> <p>La present activitat va dirigida a estudiants de Grau de Física, preferentment dels últims cursos, i té com a objectiu formar-los per tal que puguin ajudar els estudiants de secundària en la realització de l'exercici pràctic del Taller. A més, es pretén que els estudiants es familiaritzin amb un dels camps de recerca de la Facultat, i involucrar-los en una activitat divulgativa de tradició en el nostre centre.</p> <p>Aquest audiovisual explica amb més detall el funcionament del Taller de Física de Partícules: www.youtube.com/watch?v=t0bofvf3GvM&feature=youtu.be</p> <p>El 2019, les dues sessions del Taller a la UB es realitzaran durant el mes de març (divendres 8 i 22).</p> <p>El programa d'aquesta activitat de formació per estudiants de grau es desenvolupa durant 5 tardes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sessió magistral preparatòria (3 hores, unes dues setmanes abans de la realització del Taller) Xerrades magistrals per part del professorat que farà la sessió matinal del Taller. Els continguts inclouran introduccions a nivell divulgatiu de la composició de la matèria, la relació entre l'estudi de les partícules fonamentals i l'evolució del Cosmos i les tècniques experimentals de física de partícules. Es fomentarà la discussió amb els estudiants de grau. Sessió pràctica preparatòria (3 hores, una setmana abans de la realització del Taller) Els estudiants de grau realitzaran l'exercici pràctic del Taller, amb la supervisió d'un professor, amb l'objectiu d'aprendre'n els detalls tècnics i consolidar el fonament físic. Treball autònom (10 hores) Els estudiants de grau llegiran i treballaran sobre el material divulgatiu disponible a la web www.lhc.cat. Tutoria prèvia a la realització del Taller (1 hora, uns dos dies abans de la realització del Taller) 			



Els estudiants de grup, en grup, plantejaran les qüestions que resultin del seu treball autònom i de les sessions preparatòries davant d'alguns dels professors participants.

5. Suport durant les dues sessions del Taller (2 sessions de 4 hores)

Els estudiants de grau realitzaran tasques de suport durant la realització de l'exercici pràctic per part dels estudiants de secundària assistents al Taller de Física de Partícules. Aquest exercici té lloc a partir de les 14:00. Les dates són 8 i 22 de març (ambdós divendres).

Procediment d'inscripció

Cal enviar un correu electrònic a garrido@fqa.ub.edu, adjuntant l'expedient acadèmic (amb la mitjana calculada) i qualsevol altra informació que es consideri rellevant.

PROFESSORAT

- Lluís Garrido, catedràtic FQA
- Eugeni Graugés, agregat FQA
- Samuel Coquerau, post doc FQA
- Alejandro Alfonso, estudiant de doctorat FQA
- Pere Gironella, estudiant de doctorat FQA

TIPUS D'AVUACIÓ

Assistència

OBSERVACIONS

Es donarà prioritat als estudiants d'últims anys del grau.

MÉS INFORMACIÓ A

www.lhc.cat