



FULL INFORMATIU 196

Acords de la reunió de constitució del tribunal núm. 3
Àrea de suport a la Recerca- Centres Científics i Tecnològics
Lloc de treball 36726 CAP D'UNITAT DE CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
Lloc de treball 36741 TÈCNIC/A SUPERIOR DE LABORATORI

En data 10 d'abril de 2019 el Tribunal núm. 3 nomenat per valorar els llocs 36726 i 36741 de la convocatòria de concurs (torn de trasllat, reincorporació d'excedències i torn de promoció interna) per a proveir 41 llocs de treball vacants de PAS laboral de la Universitat de Barcelona (Full Informatiu 196), ha acordat fer públic:

- **Torn**: la distribució del torn corresponent a les persones admeses (Annex I).
- **Prova**: convocatòria, tipologia, durada i barem de la prova (Annex II), aplicable als torns de:
 - Trasllat dins el mateix grup i categoria, però de diferent especialitat.
 - Promoció interna.
- **Guió de preparació de la prova** (Annex III).
- **Entrevista**: barem i criteris de valoració de l'entrevista (Annex IV).
- **Mèrits**: criteris de valoració dels mèrits en relació al lloc de treball (Annex V):
 - Titulació.
 - Relació de cursos de formació acordats com a formació específica.
 - Experiència.
- El nomenament d'assessors per a cadascun dels llocs de treball:
 - Lloc de treball 36726: Dr. Albert Soler Gil
 - Lloc de treball 36741: Dra. Eliandre de Oliveira Cacheado

Les persones que concorrin a la prova, per a la seva identificació, hauran de presentar-se proveïdes d'un document d'identificació (DNI, passaport o carnet de conduir).

Barcelona, 15 d'abril de 2019.

Sr. Isidre Casals Ribes
President del Tribunal

Sra. Cristina Rodríguez Lascorz
Secretària del Tribunal

D'acord amb l'establert per l'article 112 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú de les Administracions Públiques, contra aquest acte de tràmit no es pot interposar cap recurs, sens perjudici que les persones interessades puguin interposar les reclamacions que considerin oportunes.



ANNEX I

36726 Cap d'unitat dels Centres Científics i Tecnològics

Distribució dels torns

Torn de trasllat dins el mateix grup i categoria, però de diferent especialitat

M^a del Pilar Teixidor Casamitjana

Torn de promoció interna

Josep M^a Estanyol i Ullate
Jaime Martínez Jesús



ANNEX I

36741 Tècnic/a superior de laboratori

Distribució dels torns

<i>Torn de promoció interna</i>
Josep M ^a Estanyol i Ullate Javier Fernández Georges Jaime Martínez Jesús



ANNEX II

36726 Cap D'unitat dels Centres Científics i Tecnològics

Convocatòria, tipologia, durada i barem de la prova:

Convocatòria de la prova	
Data: 04/06/2019 Hora: 9 h 30 min	Lloc: <i>Aula dels Centres Científics i Tecnològics Carrer Solé i Sabarís, 1- 3</i>

Tipologia i durada de la prova
Prova amb dues parts: teòrica i pràctica Part teòrica: <ul style="list-style-type: none">- 3 preguntes obertes. Part pràctica: <ul style="list-style-type: none">- Resolució d'un cas pràctic escrit. Durada de la prova: El global de la prova tindrà una durada màxima de 3 hores.

Barem de la prova (eliminatòria)	
Màxima	Mínima
5	2,50
<ul style="list-style-type: none">- La part teòrica tindrà un valor màxim de 3 punts i cadascuna de les preguntes obertes tindrà un valor màxim d'1 punt.- El cas pràctic tindrà un valor màxim de 2 punts.	



ANNEX II

36741 Tèctic/a superior de laboratori

Convocatòria, tipologia, durada i barem de la prova:

Convocatòria de la prova	
Data: 06/06/2019 Hora: 9 h 30 min	Lloc: <i>Aula dels Centres Científics i Tecnològics Carrer Solé i Sabarís, 1- 3</i>

Tipologia i durada de la prova
Prova amb dues parts: teòrica i pràctica Part teòrica: <ul style="list-style-type: none">- 4 preguntes obertes. Part pràctica: <ul style="list-style-type: none">- Resolució d'un cas pràctic escrit. Durada de la prova: El global de la prova tindrà una durada màxima de 3 hores.

Barem de la prova (eliminàtoria)	
Màxima	Mínima
5	2,50
<ul style="list-style-type: none">- La part teòrica tindrà un valor màxim de 3 punts. Dues de les preguntes tindran un valor màxim de 0,50 punts, i les altres dues un valor màxim d'1 punt.- El cas pràctic tindrà un valor màxim de 2 punts.	



ANNEX III

36726 Cap d'unitat dels Centres Científics i Tecnològics

Guió de preparació de la prova

Temari i fonts de preparació de la prova:

1. GESTIÓ DE LA QUALITAT.
 - 1.1. UNE-EN-ISO 9001. Sistemas de gestión de la calidad.
 - 1.1.1. Sistema de Gestió de la Qualitat als CCiTUB.
 - 1.2. GUIA EURACHEM. Validació mètodes analítics i temes relacionats.
2. ESPECTROMETRIA DE MASSES DE RELACIÓ ISOTÒPICA APLICADA.
 - 2.1. Handbook of Stable Isotops.
Handbook of Stable Isotops Analytical Techniques.
 - 2.2. Stable Isotope Ecology.
Stable Isotopes in Ecology and Environmental Science
SECOND EDITION. EDITED BY ROBERT MICHENER AND KATE LAJTHA
 - 2.3. Good Practice for IRMS.
 - 2.4. Coplen (2011). Guidelines and recommended terms for expression of stable-isotope-ratio and gas ratio measurement results. Rapid Commun. Mass Spectrometry. 2011, 25, 2538-2560
 - 2.5. Capítols 2 i 3 de Hunkeler et al., (2008). "A Guide for Assessing Biodegradation and Source Identification of Organic Ground Water Contaminants using Compound Specific Isotope Analysis (CSIA)" EPA.
3. CROMATOGRÀFIA DE GASOS-ESPECTROMETRIA DE MASSES APLICADA
 - 3.1. Gass Chromatography-Mass Spectrometry
 - 3.2. Practical Gas Chromatography
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-54640-2>
 - 3.3. Practical Mass Spectrometry
<https://www.springer.com/la/book/9781461329848>



ANNEX III

36741 Tècnic/a superior de laboratori

Guió de preparació de la prova

Temari

Tècniques avançades per a l'estudi del proteoma.

1. Separació i anàlisi de proteïnes:
 - 1.1. Separació de Proteïnes per Electroforesi (SDS-PAGE i electroforesi bidimensional) i mètodes de detecció.
 - 1.2. Separació Proteïnes i pèptids per cromatografia de líquids (mecanismes de separació i aplicacions) i mètodes de detecció.
2. Seqüenciació de proteïnes:
 - 2.1. Degradació d'Edman.
 - 2.2. Espectrometria de masses:
 - 2.2.1. Instrumentació, mètodes de ionització i analitzadors.
 - 2.2.2. Fonts de ionització (MALDI, electrospray).
 - 2.2.3. Analitzadors de masses (TOF, quadrupol, trampa iònica, orbitrap, ICR), combinacions font/analitzador (MALDI-TOF, espectròmetres en tàndem), mobilitat iònica.
 - 2.2.4. Fonaments de l'anàlisi per espectrometria de masses (MS) i masses/masses (MSMS) (fragmentació d'ions per CID, ETD, HCD, combinacions EThcD i altres).
3. Identificació i caracterització de proteïnes:
 - 3.1. Proteòmica d'expressió: identificació de proteïnes a partir de digestió enzimàtica, anàlisi per espectrometria de masses i cerca en bases de dades (mapa peptídic (PMF), MSMS i etiqueta peptídica).
4. Tècniques de quantificació:
 - 4.1. Quantificació de proteïnes per 2-DE (DIGE) i per espectrometria de masses (marcatge amb isòtops estables: tècniques d'isobaric tags for relative and absolute quantitation (iTRAQ) i tandem mass tag (TMT), Stable Isotope Labeling by/with Amino acids (SILAC), Absolute Quantification (AQUA); sense marcatge (label-free); "targeted proteomics" (multiple reaction monitorization, MRM) , quantificació de pèptids proteotípics.
5. Altres tècniques:
 - 5.1. MS Imaging, Arrays de Proteïnes, Anticossos,...
6. Anàlisi de dades:
 - 6.1. Bases de dades, motors de cerques.
 - 6.2. Programaris específics de proteòmica (Proteome Discoverer, Xcalibur, MassLynx, MassHunter, Protein Pilot, MaxQuant, Skyline, etc.).
 - 6.3. Anàlisi estadística.
7. Garantia de Qualitat al laboratori de Proteòmica:
 - 7.1. Certificació ISO 9001.
 - 7.2. Acreditacions.



8. Nous horitzons en tècniques d'interès per a la proteòmica:
 - 8.1. Avenços en LC-MS.
 - 8.2. Nous camps d'aplicació.
 - 8.3. Nova instrumentació.

Bibliografia

Proteomics, methods and protocols, J.E. Katz et al. (Springer 2017)

Functional Proteomics, M. K. Wang (Humana Press, 2019)

Mass Spectrometry Data Analysis in Proteomics R. Mattiesen Ed. (Springer, 2013)

Quantitative proteomics by Mass Spectrometry, Sechi (Springer, 2016)

Manual de qualitat dels CCiT UB

Guies EURACHEM, <https://www.eurachem.org/index.php/publications/guides>

Guies ICH, <https://www.ich.org/products/guidelines>

ISO 9001 standards, <https://www.iso.org/iso-9001-quality-management.html>



ANNEX IV

36726 Cap d'unitat dels Centres Científics i Tecnològics

Barem i criteris de valoració de l'entrevista

Barem de l'entrevista (eliminatòria)	
Màxima	Mínima
1	0,50

Criteris de valoració de l'entrevista:

- Habilitats comunicatives: amb un valor màxim de 0,10 punts.
- Capacitat d'innovació: amb un valor màxim de 0,30 punts.
- Capacitat de lideratge: amb un valor màxim de 0,30 punts.
- Orientació a l'usuari: amb un valor màxim de 0,30 punts.



ANNEX IV

36741 Tècnic/a superior de laboratori

Barem i criteris de valoració de l'entrevista

Barem de l'entrevista (eliminatòria)	
Màxima	Mínima
1	0,50

Criteris de valoració de l'entrevista:

- Habilitats comunicatives: amb un valor màxim de 0,10 punts.
- Capacitat d'innovació: amb un valor màxim de 0,30 punts.
- Capacitat d'organització: amb un valor màxim de 0,30 punts.
- Orientació a l'usuari: amb un valor màxim de 0,30 punts



ANNEX V

36726 Cap d'unitat dels Centres Científics i Tecnològics

Criteris de valoració dels mèrits en relació al lloc de treball:

Experiència:

- 0,10 punts per cada 2 anys d'experiència en l'àmbit dels Centres Científics i Tecnològics.

Titulació:

- Llicenciatura o grau en ciències: 1,50 punts.
- Doctorats en ciències: 0,50 punts.

Relació de cursos de formació acordats com a formació específica: (continua pàgina següent)

CURS	HORES CURS
TÈCNiques DE COMUNICACIÓ I PRESENTACIÓ EN PÚBLIC	24
ASSERTIVITAT I GESTIÓ DE CONFLICTES	15
GESTIÓ D'EQUIPS DE TREBALL	25
GESTIÓ DE LA QUALITAT EN LABORATORIS I ESTABULARIS: SISTEMES BÀSICS I DOCUMENTACIÓ ASSOCIADA	20
ISOTOPE WORKSHOP 2002	42
GESTIÓ DEL TEMPS	18
27-INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. NIVEL I	38
SEGURETAT I AMBIENT QUÍMIC EN EL LABORATORI	1 crèdit
10º EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN DE AEO	—
11AS JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	—
11º EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN DE AEO	—
12A JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	—
DEMOSTRACIÓ DE SHIMADZU D'UN CROMATOGRAF DE GASSOS ACOPLAT A UN DETECTOR DE MASAS	—
DISCUSIÓN DE RESULTADOS DE 4º EJERCICIO DE INTERCOMPARACIÓN	—
EL USO DE ISÓTOPOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	5



Relació de cursos de formació acordats com a formació específica: (continuació)

CURS	HORES CURS
ENVIRONMENTAL ISOTOPES APPLIED TO GROUNDWATER POLLUTION STUDIES	—
ESPECTROMETRIA DE MASSES	—
ESPECTROMETRIA DE MASSES DESENVOLUPAMENTS RECENTS I APLICACIONS	17
EUROPEAN FOOD AND ENVIRONMENTAL SEMINAR	—
FIRST STABLE ISOTOPE COURSES AT THE EBD-LABORATORY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM (LIMS-USGS)	16
GC-/LC-IRMS OPERATOR TRAINING	—
II REUNIÓN DE ESPECTROMETRIA DE MASAS - SEEM	—
II REUNIÓN DE USUARIOS DE IRMS	—
INCERTIDUMBRE EN ANALISIS ELEMENTAL ORGÁNICO	2h30
INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE APPLICATION OF ISOTOPE TECHNIQUES IN HYDROLOGICAL	—
ISÓTOPOS AMBIENTALES EN EL ESTUDIO DE CONTAMINACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	—
ISÓTOPOS ESTABLES, METODOLOGÍAS Y APLICACIONES REUNIÓN USUARIOS IRMS 2017	—
JORNADA SOBRE ANALISIS ELEMENTAL ORGÁNICO	—
JORNADA TÉCNICA CALITAX- LABAQUA EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN AGUAS POTABLES 2005	—
JORNADA TÉCNICA CALITAX- LABAQUA EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN AGUAS POTABLES 2006	—
JORNADA TÉCNICA CALITAX- LABAQUA INTERCOMPARACIÓN DE LABORATORIOS	—
JORNADA TÉCNICA CALITAX-LABAQUA INTERCOMPARACIÓN DE LABORATORIOS	—
JORNADA TÉCNICA DE IELAB DE EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN 2010 - AGUAS DE CONSUMO B	—
JORNADA TÉCNICA DE IELAB DE EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN 2010 COMPUESTOS ORGÁNICOS EN SÓLIDOS	—
MS WORKSHOP ESPECTROMETRIA DE MASSES. NOVES APLICACIONS.	—
OPERATOR COURSE DELTA PLUS	—
REUNION FINAL DE EJERCICIOS DE INTERCOMPARACIÓN 2012	—
SEMINARIO DE ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	4
SEMINARIO DE CROMATOGRAFÍA DE GASES DE ALTA RESOLUCIÓN Y ESPECTROMETRIA DE MASAS (HRGC-MS)	—
SEMINARIO DE USUARIOS DE EA-IRMS	—
SEMINARIO SOBRE TÉCNICAS DE INYECCIÓN EN GC	—
SOLUCIONES INNOVADORAS EN TÉCNICAS DE VACIO	—
TECNOLOGÍA SIFT-MS. POTENCIALIDAD Y APLICACIONES	3
THIRD MEETING OF THE FRENCH STABLE ISOTOPE SOCIETY	—
VI REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SECyTA	—

La titulació i la formació específica han estat acordades pel tribunal a la vista de la relació de les titulacions i dels cursos de formació corresponents a les persones candidates d'aquest lloc, sense identificació.



ANNEX V

36741 Tècnic/a superior de laboratori

Criteris de valoració dels mèrits en relació al lloc de treball:

Experiència:

- 0,10 punts per cada 2 anys d'experiència en l'àmbit dels Centres Científics i Tecnològics.

Titulació:

- Llicenciatura o grau en ciències: 1,50 punts.
- Doctorats en ciències: 0,50 punts.

Relació de cursos de formació acordats com a formació específica: (continua pàgina següent)

CURS	HORES CURS
ADMINISTRACIÓ DE PRODUCTES FARMACOLÒGICS ALS ANIMALS	4
BIOLOGIA I COMPORTAMENTS DELS ANIMALS D'EXPERIMENTACIÓ	4
CARACTERIZACIÓ ESTRUCTURAL PROTEÍNES I PROTEÓMICA	36
GESTIÓ DE LA QUALITAT EN LABORATORIS I ESTABULARIS: SISTEMES BÀSICS I DOCUMENTACIÓ ASSOCIADA	20
MODELS ANIMALS NO ROSEGADORS	2
NECRÒPSIA	4
PEIXOS I AMFIBIS. CURA I MANTENIMENT	4
PRESA DE MOSTRES BIOLÒGIQUES	4
SEMINARIS FORMATIUS PEL PERSONAL D'ESTABULARIS I LABORATORIS A LA UB 2001-2002	35
TÈCNiques ANALÍTIQUES DE SEPARACIÓ:CURS PRÀCTIC DE CROMATOGRÀFIA DE GASOS	20
TÈCNiques ANALÍTIQUES DE SEPARACIÓ:CURS PRÀCTIC DE CROMATOLOGIA DE LÍQUIDS	20
ELABORACIÓ DE PROCEDIMENTS NORMALITZATS DE TREBALL	6
GESTIÓ DE RESIDUS ESPECIALS: QUÍMICS I BIOLÒGICS	2
GESTIÓ DE RESIDUS GENÈRICS: EL VALOR DE LA RECOLLIDA SELECTIVA	8
13TH HUMAN PROTEOME ORGANIZATION WORLD CONGRESS	—
4TH CONGRESS OF THE SPANISH PROTEOMICS SOCIETY	—
5th CONGRESS OF THE SPANISH PROTEOMICS SOCIETY. TIME TO IMAGINE	—
7th SIENA MEETING FROM GENOME TO PROTEOME	—
ACTUALIZACION DEL SINDROME DE TEMBLOR-ATAXIA ASOCIADO A LA PREMUTACION DEL GEN FMR1	—
ADVANCED PROTEOMICS DATA ANALYSIS COURSE	38



Relació de cursos de formació acordats com a formació específica: (continuació)

CURS	HORES CURS
BASIC CHOMATOGRAPHY-BASED PROTEOMICS	—
BIOINFORMATICS ANALYSIS FROM PROTEOMICS DATA WORKSHOP	—
I CONGRESS OF THE SPANISH PROTEOMICS SOCIETY	—
II INTERNACIONAL CONGRESS ON ANALYTICAL PROTEOMICS-ICAP	—
INVESTIGADOR (ANIMALS)	—
IV REUNION DE USUARIOS DE PROTEOMICA	—
JOINT CONGRESS SEPROT-LAHVPO PROTEOMICS AND HUMNA PROTEONE	—
LTQ ORBITRAP VELOS BIOTECH OPERATIONS	—
PROTEIN EXPERTISE TOUR	—
PROTEIN SOFTWARE WORKSHOP	—
SEMINARIO EUROPEO DE PROTEOMICA	—
SISTEMA DE GESTIO DE LA QUALITAT. NORMA ISO 9001	2
STATISTICAL ANALYSIS OF PROTEOMICS DATA	—
TECNICAS EN BIOQUIMICA CLINICA	—
TECNQUES ANALITIQUES DE SEPARACIO: CURS PRACTIC DE CROMATOGRAFIA DE LIQUIDS	2 crèdits
THE DNA-PROTEOME: RECENT ADVANCES TOWARDS ESTABLISHING THE PROTEIN-DNA INTERACTION SPACE	—
EXPERIMENTADOR ANIMAL	—
PERSONAL EXPERIMENTADOR	—
SUPERVISORS D'INSTAL.LACIONS RADIOACTIVES EN CAMP D'APLICACIÓ DE LABORATORIS AMB FONTS NO ENCAPSULADES	—
27-INCERTIDUMBRE DE MEDIDA. NIVEL I	38

La **titulació** i la **formació específica** han estat acordades pel tribunal a la vista de la relació de les titulacions i dels cursos de formació corresponents a les persones candidates d'aquest lloc, sense identificació.