

**PROPUESTA DE APROBACIÓN DE CURSO DE ESPECIALIZACIÓN Y
ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA FORMACIÓN**

1. Denominación del curso / actividad

- CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO “BASES BIOQUÍMICAS DE TRASTORNOS FISIOLÓGICOS”
(Denominación para el curso en el Diploma)
- PRACTICAL AND LECTURE COURSE “BIOCHEMICAL BASIS OF PHYSIOLOGICAL DISORDERS”
- CURS TEÒRIC-PRÀCTIC: “BASES BIOQUÍMIQUES DE TRASTORNS FISIOLÒGICS”

2. Duración del curso / actividad

3 créditos ECTS

3. Fecha de inicio y de final del curso / actividad

Fecha inicio:	18-julio-2016
Fecha final:	22-julio-2016

4. Lugar de realización del curso / actividad

(Si se deja en blanco este apartado, se entenderá que el lugar de realización del curso / actividad es la Universidad de Alicante. En caso contrario, deberá indicarlo)

5. Número alumnos

Nº mínimo	12
Nº máximo	24

6. Organizadores académicos

FACULTAD DE CIENCIAS.

7. Organizadores externos

(Deberá adjuntarse copia del convenio firmado con la Universidad de Alicante)

8. Departamentos que participan con profesorado

Departamento Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular.

9. Profesorado ajeno a la Universidad de Alicante

- Luís A. Alcaraz Más
- Francisco Pérez Pomares

10. Dedicación docente

CURSO/ACTIVIDAD	CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO "BASES BIOQUÍMICAS DE TRASTORNOS FISIOLÓGICOS"		
CURSO ACADÉMICO	2015-2016	CRÉDITOS TOTALES	3
PROFESORADO UA			
NOMBRE Y APELLIDOS	DEPARTAMENTO	CATEGORIA	CRÉDITOS QUE IMPARTE
JULIA M. ESCLAPEZ ESPLIEGO	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	CONTRATADA DOCTORA	0,40
MARIA JOSE BONETE PÉREZ	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	CATEDRÁTICA BIOQUÍMICA	0,40
MONICA CAMACHO CARRASCO	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	PROFESORA TITULAR	0,40
CARMEN PIRE GALIANA	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	PROFESORA TITULAR	0,40
VANESA BAUTISTA SAIZ	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	PROFESORA ASOCIADA	0,50
BASILIO ZAFRILLA REQUENA	DPTO. AGROQUIMICA Y BIOQUIMICA	PROFESOR ASOCIADO	0,50
PROFESORADO EXTERNO			
NOMBRE Y APELLIDOS	PROCEDENCIA (Universidad, Institución)	CATEGORIA	CRÉDITOS QUE IMPARTE
LUIS ALCARAZ MAS	BIOARRAY, S.L.	DIRECTOR TÉCNICO	0,20
FRANCISCO PÉREZ POMARES	EDUCACIÓN SECUNDARIA	PROFESOR EDUCACIÓN SECUNDARIA	0,20

11. Estructura del curso/actividad

El programa pormenorizado del curso se detalla en el Anexo

12. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación serán:

- Asistencia mínima de un 80% a las sesiones teóricas y prácticas.
- Resolución de casos prácticos y cuestiones relacionadas con la parte teórica del curso.
- Entrega de los cálculos, conclusiones e interpretación de los resultados obtenidos en las sesiones prácticas.

13. Objetivos (breve descripción)

Los objetivos de este curso de especialización responden a la creciente demanda de los graduados en estudios relacionados con Ciencias de la Vida, sobre los aspectos clínicos dentro del ámbito de la Bioquímica. Por ello, en el curso se describirán las funciones metabólicas de los principales órganos del cuerpo humano, las magnitudes bioquímicas de utilidad en el estudio de la función gástrica, pancreática, hepática, renal, cardiaca y hormonal, así como las alteraciones de las mismas en diferentes enfermedades, indicando cuáles son marcadores de riesgo. También se darán a conocer los elementos básicos del desarrollo tumoral, haciendo hincapié en los principales marcadores tumorales y su aplicación en ciertas enfermedades tumorales. En relación con las enfermedades neurodegenerativas, se describirán las alteraciones bioquímicas que se producen en la enfermedad del Alzheimer, enfermedad de Parkinson y encefalopatías espongiiformes. Por último, se describirán las técnicas más actuales en el diagnóstico de enfermedades genéticas. Cabe destacar que el curso también contará con tres sesiones prácticas donde los alumnos tendrán la oportunidad de aprender técnicas y adquirir las habilidades necesarias para llevar a cabo la determinación de distintas magnitudes bioquímicas.

14. Modalidad de impartición

Presencial

15. Dirigido a

Alumnos de Grado en Biología, Grado en Química, Grado en Enfermería, Grado en Nutrición Humana y Dietética, Grado en Biotecnología, Grado en Bioquímica, Grado en Medicina, y otras titulaciones relacionadas con las ciencias de la vida.

Alumnos de Ciclo Formativo Superior relacionados con ciencias de la vida.

16. Criterios de admisión

Tendrán preferencia los alumnos que:

- hayan cursado la asignatura Bioquímica en el Grado correspondiente.
- estén matriculados de los últimos cursos de Grado o Ciclo Formativo Superior.
- tengan mejor expediente.

17. Dirección académica

- **Director/a de estudios**

Apellidos y nombre

ESCLAPEZ ESPLIEGO, JULIA MARIA

- **Codirectores/as de estudios** (Si los convenios establecidos con otras universidades e instituciones así lo contemplan)

Apellidos y nombre

18. Gestión y administración

(Se debe indicar el lugar de matriculación del alumnado)

Persona de contacto:	ISABEL FORMOSO LÓPEZ
Ubicación (centro, departamento o instituto, edificio, dirección postal, etc.)	DPTO. AGROQUÍMICA Y BIOQUÍMICA
Teléfono:	965903880
Correo electrónico:	dab@ua.es

19. Criterios de becas

No se concederá ninguna beca

20. Previsión de infraestructura

Para la realización del curso se necesitará un aula con una capacidad de 25 personas. El laboratorio donde se realizarán las sesiones prácticas pertenece al Dpto. Agroquímica y Bioquímica

21. Reconocimiento de créditos en titulaciones a extinguir

3 créditos

22. Incompatibilidades

Ninguna

23. Precios Públicos

Importe del precio público (euros/crédito)	Importe total del título (Importe del precio público x número de créditos del título)	Justificación del precio público
30 €/crédito	90 €	La realización de prácticas en el curso requiere la compra de material de laboratorio y kits específicos para llevar a cabo determinaciones de biomoléculas

24 Subvenciones o aportaciones destinadas al pago de precios públicos

Nombre de la institución o empresa	Importe

25 Subvenciones o aportaciones NO destinadas al pago de precios públicos

Nombre de la institución o empresa	Importe	Destino
VWR International Eurolab, S.L.	100 €	Material alumnos
Productos Químicos de Laboratorio, S.A.	200 €	Kits bioquímica clínica

26. Información para dar de alta la aplicación presupuestaria para la gestión económica del curso.

Denominación del centro de gasto: (departamento, instituto, centro)	Departamento de Agroquímica y Bioquímica
Código del centro de gasto:	030900
Nombre y apellidos del responsable de la aplicación presupuestaria:	Julia María Esclapez Espliego

PROGRAMA CURSO DE ESPECIALIZACIÓN
CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO “BASES BIOQUÍMICAS DE TRASTORNOS FISIOLÓGICOS”

Lunes, 18 de julio de 2016

9:30-11:30h. INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA CLÍNICA

Dra. Julia M^a Esclapez Espliego. Profesora Contratada Doctora. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

12:00-14:00h. BIOQUÍMICA DE LA SANGRE: hemoglobinopatías y talasemias. Proteínas plasmáticas. Proteinograma.

Dra. Carmen L. Pire Galiana. Profesora Titular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

16:00-18:00h. ENZIMOLOGÍA CLÍNICA: enzimas de interés clínico.

Dra. María José Bonete Pérez. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

Martes, 19 de julio de 2016

9:30-11:30h. ALTERACIÓN DE LA HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA: diabetes mellitus.

Dra. Mónica L. Camacho Carrasco. Profesora Titular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

12:00-14:00h. ATEROSCLEROSIS Y DISLIPEMIAS: riesgo de enfermedades cardiovasculares.

Dr. Francisco Pérez Pomares. Profesor educación secundaria. Colaborador honorífico Dpto. Agroquímica y Bioquímica.

16:00-18:00h. EXPLORACIÓN DE LA FUNCIÓN HEPÁTICA: porfirias e ictericia.

Dr. Basilio Zafrilla Requena. Profesor Asociado. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

Miércoles, 20 de julio de 2016

9:00-12:00h. PRÁCTICA: ESTUDIO DE UN TRASTORNO HEPÁTICO.

Dr. Basilio Zafrilla Requena. Profesor Asociado. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

12:30-14:30h. EXPLORACIÓN DE LA FUNCIÓN RENAL: hiperuricemia y gota.

Dra. Vanesa Bautista Saiz. Profesora Asociada. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

16:00-18:00h. BIOQUÍMICA DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.

Dra. Mónica L. Camacho Carrasco. Profesora Titular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

Jueves, 21 de julio de 2016

9:00-12:00h. PRÁCTICA: PRUEBAS DE LA FUNCIÓN RENAL.

Dra. Vanesa Bautista Saiz. Profesora Asociada. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

12:30-14:30h. CÁNCER Y MARCADORES TUMORALES.

Dra. María José Bonete Pérez. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

16:00-18:00h. DESÓRDENES DEL METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

Dra. Carmen L. Pire Galiana. Profesora Titular. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular

Viernes, 22 de julio de 2016

9:30-11:30h. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES GENÉTICAS

Dr. Luis A. Alcaraz Más. Director técnico. Bioarray, S.L.

12:00-14:00h. PRÁCTICA: RESOLUCION DE CASOS PRÁCTICOS

Dra. Julia M^a Esclapez Espliego. Profesora Contratada Doctora. Dpto. Agroquímica y Bioquímica. Área Bioquímica y Biología Molecular