



Universidad de Jaén

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Bioquímica humana y microbiología

2024-2025
Grado en Enfermería



GRUPO

SERVICIOS ACADÉMICOS

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

INFORMACIÓN GENERAL

OPERACIONES

Inicio > Servicios académicos > Guías docentes UJA



Acceso Mayores 40

Guías docentes UJA

Horarios de tutorías

Llamamientos PEvAU

Movilidad (Coordinador)

P.O.D.

Solicitud bilingüismo

Guía docente 2024-25 - 10021003 - Bioquímica humana y microbiología

Volver

Ver guía PATIE (Inglés)

TITULACIÓN: Grado en Enfermería
CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CURSO: 2024-25
ASIGNATURA: Bioquímica humana y microbiología

GUÍA DOCENTE

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Bioquímica humana y microbiología

CÓDIGO: 10021003

CURSO ACADÉMICO: 2024-25

TIPO: Troncal / Básica

Créditos ECTS: 6.0

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: PC

WEB: <https://platea.ujaen.es>

2. DATOS BÁSICOS DEL PROFESORADO

NOMBRE: BENOMAR EL BAKALI, NABIL

IMPARTE: Teoría [Profesor responsable]

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 630 - MICROBIOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 256

E-MAIL: nben@ujaen.es

TLF: 953212007

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/58358>

URL WEB: -

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7297-6171>

NOMBRE: BEGARA MORALES, JUAN CARLOS

IMPARTE: Teoría

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - 08

E-MAIL: jbegara@ujaen.es

TLF: 953213058

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/52058>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: GARRIDO GODINO, ANA ISABEL

IMPARTE: Teoría - Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 420 - GENÉTICA

N. DESPACHO: B3 - 313

E-MAIL: aggodino@ujaen.es

TLF: 953213056

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/75332>URL WEB: aggodino@ujaen.esORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7389-1372>

NOMBRE: ARANDA CAÑO, LORENA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - B3-078

E-MAIL: laranda@ujaen.es

TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/118832>URL WEB: laranda@ujaen.es

ORCID: -

NOMBRE: CABALLERO GÓMEZ, NATACHA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 630 - MICROBIOLOGÍA

N. DESPACHO: - E-MAIL: - TLF: -
 TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/92103>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: GRANDE BURGOS, MARÍA JOSÉ

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 630 - MICROBIOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 250 E-MAIL: mjgrande@ujaen.es TLF: 953213044

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/20828>

URL WEB: <https://www.ujaen.es/departamentos/ciesal/area-de-microbiologia>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4803-0562>

NOMBRE: MANETSBERGER, JULIA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U130 - CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA: 630 - MICROBIOLOGÍA

N. DESPACHO: B3 - 017 E-MAIL: jmanetsb@ujaen.es TLF: -

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/388137>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: NARANJO GARCÍA MORENO, ÁNGELA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - B3-313 E-MAIL: anaranjo@ujaen.es TLF: 953213630

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/248304>

URL WEB: -

ORCID: -

NOMBRE: SILES RIVAS, EVA

IMPARTE: Prácticas

DEPARTAMENTO: U103 - BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

ÁREA: 060 - BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

N. DESPACHO: B3 - B3-364 E-MAIL: esiles@ujaen.es TLF: 953212705

TUTORÍAS: <https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/tutorias/p/53792>

URL WEB: <https://www.uja.es/investigacion-y-transferencia/grupos-de-investigacion/estres-celular-y-edad>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4192-7008>

3. PRERREQUISITOS, CONTEXTO Y RECOMENDACIONES

PRERREQUISITOS:

No se necesitan requisitos previos

CONTEXTO DENTRO DE LA TITULACIÓN:

La Bioquímica Humana y Microbiología es una materia de formación básica en el Grado de Enfermería, cuyo objetivo es proporcionar una visión general del funcionamiento del organismo humano desde un punto de vista molecular, que acerque al alumno a la comprensión de muchos procesos biológicos normales y patológicos, y de la relación de los microorganismos con la enfermedad. Esta asignatura proporciona las bases tanto para la comprensión de otras asignaturas del Grado como para el desarrollo de la futura actividad profesional.

RECOMENDACIONES Y ADAPTACIONES CURRICULARES:

<https://www.ujaen.es/servicios/neduespeciales/>

El alumnado que presente necesidades específicas de apoyo educativo, lo ha de notificar personalmente al Servicio de Atención y Ayudas al Estudiante para proceder a realizar, en su caso, la adaptación curricular correspondiente.

4. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Código	Denominación de la competencia
2.9	Fomentar estilos de vida saludables, el autocuidado, apoyando el mantenimiento de conductas preventivas y terapéuticas.
3.1	Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano. Comprender las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.

3.7	Conocer los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones y los factores de riesgo que determinan los estados de salud y enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética

Resultados de aprendizaje

Resultado 1.1	Los estudiantes demuestran poseer y comprender conocimientos en el área de estudio de los procesos fisiopatológicos que subyacen en las enfermedades humanas.
Resultado 1.3	Los estudiantes tienen la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) y emiten juicios que incluyen una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
Resultado 2.9	Los estudiantes fomentan estilos de vida saludables, el autocuidado, apoyando el mantenimiento de conductas preventivas y terapéuticas.
Resultado 3.1	Conocen e identifican la estructura y función del cuerpo humano. Comprenden las bases moleculares y fisiológicas de las células y los tejidos.
Resultado 3.7	Conoce los procesos fisiopatológicos y sus manifestaciones así como los factores de riesgo que determinan los estados de salud y enfermedad, en las diferentes etapas del ciclo vital.

5. CONTENIDOS

PROGRAMA TEÓRICO:

- UNIDAD DIDÁCTICA: Concepto de la Microbiología. Estructura y crecimiento de las bacterias.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Desinfección, esterilización y Quimioterapia de las infecciones bacterianas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Bacterias Gram positivas y Gram negativas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Bacterias Gram positivas y Gram negativas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Espiroquetas, Micoplasmas, Clamidas y Rickettsias.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Otros microorganismos patógenos: Eucariotas y virus
- UNIDAD DIDÁCTICA: Introducción a la Bioquímica. Bioelementos y biomoléculas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Estructura y función de glúcidos, lípidos y proteínas. Membranas biológicas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Enzimología. Vitaminas y coenzimas.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Ácidos nucleicos y flujo de la información genética.
- UNIDAD DIDÁCTICA: Metabolismo energético. Mecanismos bioquímicos de acción hormonal.

PROGRAMA PRÁCTICO: Clases en grupos pequeños.

PROGRAMA DE TEORÍA:

- Unidad didáctica I: Introducción a la Bioquímica. Bioelementos y biomoléculas.

Tema 1.- Introducción a la Bioquímica. Bioelementos y biomoléculas. Disoluciones acuosas. Tampones biológicos.

- Unidad didáctica II: Estructura y función de glúcidos, lípidos y proteínas. Membranas biológicas.

Tema 2.- Estructura y función de glúcidos. Aplicaciones clínicas.

Tema 3.- Estructura y función de lípidos. Lipoproteínas plasmáticas.

Tema 4.- Estructura y función de proteínas. Las proteínas en la clínica. Membranas celulares.

- Unidad didáctica III: Enzimología. Vitaminas y coenzimas.

Tema 5.- Conceptos generales. Mecanismo de acción. Catálisis enzimática. Vitaminas y coenzimas. Las enzimas en la clínica.

- Unidad didáctica IV: Ácidos nucleicos y flujo de la información genética.

Tema 6.- Estructura y función de los ácidos nucleicos.

- Unidad didáctica V: Metabolismo energético. Mecanismos bioquímicos de acción hormonal.

Tema 7.- Principios generales del metabolismo y su regulación.

Tema 8.- Metabolismo energético. Bioquímica y señalización hormonal.

- Unidad didáctica VI: Concepto de la Microbiología. Estructura y crecimiento de las bacterias.

Tema 9.- Concepto e historia de la microbiología.

Tema 10.- Estructura y crecimiento bacteriano.

- Unidad didáctica VII: Desinfección, esterilización y Quimioterapia de las infecciones bacterianas.

Tema 11.- Esterilizantes, desinfectantes, antisépticos, y quimioterápicos.

- Unidad didáctica VIII: Bacterias Gram positivas y Gram negativas.

Tema 12.- Bacilos Gram positivos.

Tema 13.- Bacilos Gram negativos.

- Unidad didáctica IX: Bacterias Gram positivas y Gram negativas.

Tema 14.- Cocos Gram negativos

Tema 15.- Cocos Gram positivos

- Unidad didáctica X: Espiroquetas, Micoplasmas, Clamidias y Rickettsias.

Tema 16.- Espiroquetas, Rickettsias, Clamidias, y Micoplasmas.

- Unidad didáctica XI: Otros microorganismos patógenos: Eucariotas y virus.

Tema 17.- Eucariotas.

Tema 18.- Virus.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- Identificación, manejo del material y aparataje básico en el laboratorio de Bioquímica. Preparación de reactivos y tampones. Determinación del pH.

- Determinación de glucosa en suero.

- Determinación de lípidos en suero.

- Determinación de la actividad de una enzima.

- Determinación de la concentración de proteínas.

- Descripción y manejo del microscopio óptico. Observación de microorganismos mediante tinción sencilla . Movilidad bacteriana.

- Tinciones diferenciales para bacterias. Tinción de Gram y Tinción de Ziehl Neelsen.

- Tinciones estructurales. Tinción de la cápsula bacteriana y de formas de resistencia (esporas).

* Sensibilidad a antibióticos. Pruebas de sensibilidad en medios sólidos. Antibiograma

Los contenidos de esta asignatura conectan con el tercer objetivo de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS): - Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

6. METODOLOGÍA Y ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS ECTS	COMPETENCIAS (códigos)
A1 - Clases expositivas en gran grupo ■ M1 - Clases expositivas en gran grupo: Clases magistrales	30.0	45.0	75.0	3.0	■ 2.9 ■ 3.1 ■ 3.7 ■ CB1 ■ CB3
A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo ■ M11 - Clases en grupos de prácticas: Resolución de ejercicios ■ M9 - Clases en grupos de prácticas: Laboratorios	30.0	45.0	75.0	3.0	■ 2.9 ■ 3.1 ■ 3.7 ■ CB1 ■ CB3
TOTALES:	60.0	90.0	150.0	6.0	

INFORMACIÓN DETALLADA:

La docencia de la asignatura Bioquímica Humana y Microbiología en el Grado de Enfermería vendrá marcada por las siguientes actividades formativas y metodologías:

- Clases de teoría en gran grupo (máximo 75 alumnos) en las que el profesor expondrá los fundamentos teóricos de los diferentes temas. Se proporcionará material docente de apoyo (textos, imágenes, videos) que estará disponible en la plataforma de docencia virtual de la universidad (plataforma PLATEA), en la biblioteca o en Internet. Se fomentará el debate, la participación activa y la asistencia a tutorías para consultar cualquier duda surgida.

- Clases prácticas en pequeño grupo impartidas en el laboratorio docente de las Áreas de Bioquímica y Biología Molecular y Microbiología. Los alumnos contarán, con suficiente antelación, con un Guion de Prácticas en el que aparecerán detallados los objetivos, fundamento, material y reactivos a utilizar y su preparación, protocolo a seguir, tablas para la recogida de datos y consejos para su correcto procesamiento y obtención de los resultados finales. El guion también puede contener un cuestionario al final de cada práctica, que permitirá analizar el grado de comprensión de cada uno de los experimentos y técnicas por parte de los alumnos.

Está metodología permitirá al alumno adquirir todas las competencias de la asignatura.

7. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ASPECTO	CRITERIOS	INSTRUMENTO	PESO
Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales	Ver evaluación detallada	Participación del estudiante	0.0%
Conceptos teóricos de la materia	Ver evaluación detallada	Prueba de conocimientos	75.0%
Realización de trabajos, casos o ejercicios	Ver evaluación detallada	Trabajos	10.0%
Prácticas de laboratorio/campo/uso de herramientas TIC	Ver evaluación detallada	Trabajo en el laboratorio, revisión y corrección de los cuestionarios	15.0%

El sistema de calificación se regirá por lo establecido en el RD 1125/2003 de 5 de septiembre por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en la titulaciones universitarias de carácter oficial

INFORMACIÓN DETALLADA:

Tal y como se describe en el apartado de "Sistema de Evaluación", el porcentaje que corresponde a cada parte de la nota final de la asignatura consta como sigue: 75,0 % evaluación de conocimientos teóricos, 10,0 % evaluación de ejercicios / trabajos y 15,0 % evaluación de conocimientos prácticos. No obstante, y dado que la asignatura en su conjunto consta de dos partes, la de Bioquímica Humana y la de Microbiología, se deberá obtener al menos una puntuación de 4,0 puntos en cada parte para poder obtener la nota media final de la asignatura. En caso contrario, se entenderá que no se supera la asignatura. En el caso de no realizar las prácticas de la asignatura, deberá realizar una prueba en la convocatoria siguiente de ese mismo curso académico. Además, no se mantendrán notas individuales de ninguna de las dos partes de la asignatura en el curso siguiente, teniendo que cursar la asignatura en su totalidad y en todos sus apartados.

8. DOCUMENTACIÓN / BIBLIOGRAFÍA [\(Accede a la bibliografía a trav°s del descubridor de la Biblioteca\)](#)**ESPECÍFICA O BÁSICA:**

- Principios de bioquímica David L. Nelson, Michael M. Cox, coordinador de la traducción Claudi M. Cuchillo. Edición: 4ª ed., 1ª reimp.. Autor: Lehninger, Albert L.. Editorial: Omega (C. Biblioteca)
- Fundamentos de bioquímica: la vida a nivel molecular Donald Voet, Judith G. Voet, Charlotte W. Pratt. Edición: 2ª ed.. Autor: Voet, Donald. Editorial: Médica Panamericana (C. Biblioteca)
- Bioquímica : con aplicaciones clínicas Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer. Edición: 7ª ed., reimp. Autor: Berg, Jeremy M. (Jeremy Mark), 1958-. Editorial: Reverté (C. Biblioteca)
- Microbiología médica. Edición: 2ª ed. Autor: Murray, Patrick R., coaut.. Editorial: Harcourt (C. Biblioteca)
- Microbiología médica. Edición: -. Autor: Mims, Cedric A.. Editorial: Harcourt Brace (C. Biblioteca)

GENERAL Y COMPLEMENTARIA:

- Prescott's microbiology Joanne M. Willey, Linda M. Sherwood, Christopher J. Woolverton. Edición: 10th ed. Autor: Willey, Joanne M.. Editorial: McGraw-Hill (C. Biblioteca)
- Enfermedades infecciosas y microbiología clínica (English ed.). Edición: -. Autor: -. Editorial: Elsevier (C. Biblioteca)
- Microbiología en ciencias de la salud: conceptos y aplicaciones Manuel de la Rosa Fraile, José Prieto Prieto. Edición: 2ª ed. Autor: Rosa Fraile, M. de la.. Editorial: Elsevier (C. Biblioteca)

- Textbook of biochemistry: with clinical correlations. Edición: 5th ed. Autor: Devlin, Thomas M., ed. lit.. Editorial: Wiley-Liss (C. Biblioteca)

9. CRONOGRAMA (primer cuatrimestre)

Semana	A1 - Clases expositivas en gran grupo	A2 - Clases en grupos de prácticas/pequeño grupo	Trabajo autónomo	Observaciones
Nº 1 9 - 15 sept. 2024	0.0	0.0	0.0	De acuerdo a los horarios publicados por la Facultad de Ciencias de la Salud: https://faccs.ujaen.es/docencia/grupos-en-enfermeria/horarios-de-clases-y-organizacion-docente
Nº 2 16 - 22 sept. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 3 23 - 29 sept. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 4 30 sept. - 6 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 5 7 - 13 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 6 14 - 20 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 7 21 - 27 oct. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 8 28 oct. - 3 nov. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 9 4 - 10 nov. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 10 11 - 17 nov. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 11 18 - 24 nov. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 12 25 nov. - 1 dic. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 13 2 - 8 dic. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 14 9 - 15 dic. 2024	0.0	0.0	0.0	
Nº 15 16 - 22 dic. 2024	0.0	0.0	0.0	
Total Horas	0.0	0.0	0.0	

10. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Salud y bienestar
Educación de calidad
Igualdad de género
Alianzas para lograr objetivos

INFORMACIÓN DETALLADA:

-

11. ESCENARIO MIXTO

I.- METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)*	Metodología docente Descripción
-15 Sesiones de clases teóricas de Bioquímica Humana. -15 Sesiones de clases teóricas de Microbiología.	Todas las actividades docentes-evaluación incluida-serán presenciales en la medida que la situación lo permita.	30 sesiones de clases magistrales participativas de una hora de duración, realizadas en el aula y retransmitiendo por videoconferencia al resto del grupo. Rotación periódica de estudiantes.
-5 Sesiones prácticas de Bioquímica Humana en el laboratorio A2-223C. -5 Sesiones prácticas de Microbiología en el laboratorio A2-222B.	Todas las actividades docentes -evaluación incluida- serán presenciales en la medida que la situación lo permita.	Desarrollo de 10 sesiones prácticas de tres horas de duración, aplicando la rotación en grupos reducidos del 50%. Retransmisión de clases prácticas al resto del grupo.
Tutorías	Online	Las tutorías se realizarán de forma online (síncrona y asíncrona).

II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación continua a lo largo del curso mediante entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado a través de la Plataforma de Docencia Virtual PLATEA de la Universidad de Jaén, que supondrá el 50% de la calificación final. Se realizará igualmente una prueba final síncrona online a través de la Plataforma PLATEA o bien de la aplicación Google Forms, según disponibilidad, en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final. Dado que la asignatura en su conjunto consta de dos partes, la de Bioquímica Humana y la de Microbiología, se deberá obtener al menos una puntuación de 4,0 puntos en cada parte para poder obtener la nota media final de la asignatura. En caso contrario, se entenderá que no se supera la asignatura. En el caso de no realizar las prácticas de la asignatura, deberá realizar una prueba en la convocatoria siguiente de ese mismo curso académico. Además, no se mantendrán notas individuales de ninguna de las dos partes de la asignatura en el curso siguiente, teniendo que cursar la asignatura en su totalidad y en todos sus apartados.

III.- RECURSOS

Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma de Docencia Virtual PLATEA, Videoconferencia a través de Google Meet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides, Calendar, Drive) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

12. ESCENARIO NO PRESENCIAL**I.- METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS**

- Todas las actividades docentes -evaluación incluida- serán no presenciales.

Actividades Formativas	Formato (presencial/online)	Metodología docente Descripción
15 Sesiones de clases teóricas de Bioquímica Humana. 15 Sesiones de clases teóricas de Microbiología.	Online	30 sesiones de clases magistrales participativas, de una hora de duración cada una, realizadas por videoconferencia.

5 Sesiones prácticas de Bioquímica Humana. 5 Sesiones prácticas de Microbiología.	Online	Sustitución de las 10 sesiones prácticas por actividades formativas <i>online</i> y supuestos prácticos. Actividades sincrónicas consistentes en explicaciones de las metodologías prácticas y asincrónicas que permitan al estudiantado trabajar individualmente y realizar una presentación acerca del contenido práctico de la asignatura.
Tutorías	Online	Todas las sesiones de tutorías se realizarán <i>online</i> (síncrona y asíncrona)

II.- SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizará una evaluación continua a lo largo del curso mediante entrega de actividades, tanto del contenido teórico como del práctico, por parte del alumnado a través de la Plataforma de Docencia Virtual PLATEA de la Universidad de Jaén, que supondrá el 50% de la calificación final. Se realizará igualmente una prueba final síncrona online a través de la Plataforma PLATEA o bien de la aplicación Google Forms, según disponibilidad, en la fecha establecida por la Facultad de Ciencias de la Salud para cada una de las convocatorias oficiales, que supondrá el 50% de la calificación final. Dado que la asignatura en su conjunto consta de dos partes, la de Bioquímica Humana y la de Microbiología, se deberá obtener al menos una puntuación de 4,0 puntos en cada parte para poder obtener la nota media final de la asignatura. En caso contrario, se entenderá que no se supera la asignatura. En el caso de no realizar las prácticas de la asignatura, deberá realizar una prueba en la convocatoria siguiente de ese mismo curso académico. Además, no se mantendrán notas individuales de ninguna de las dos partes de la asignatura en el curso siguiente, teniendo que cursar la asignatura en su totalidad y en todos sus apartados.

III.- RECURSOS

Se emplearán los recursos informáticos suministrados por la Universidad de Jaén (Plataforma de Docencia Virtual PLATEA, Videoconferencia a través de Google Meet, otras aplicaciones del entorno Google: Docs, Slides, Calendar, Drive) con objeto de fomentar la participación del alumnado, así como recursos bibliográficos electrónicos disponibles en la biblioteca de la Universidad de Jaén.

CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS (evaluación on-line)

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas, s/n, 23071 Jaén

Delegado de Protección de Datos: dpo@ujaen.es

Finalidad: Conforme a la Ley de Universidades y demás legislación estatal y autonómica vigente, realizar los exámenes correspondientes a las asignaturas en las que el alumno o alumna se encuentre matriculado. Con el fin de evitar fraudes en la realización del mismo, el examen se realizará en la modalidad de video llamada, pudiendo el personal de la Universidad de Jaén contrastar la imagen de la persona que está realizando la prueba de evaluación con los archivos fotográficos del alumno en el momento de la matrícula. Igualmente, con la finalidad de dotar a la prueba de evaluación de contenido probatorio de cara a revisiones o impugnaciones de la misma, de acuerdo con la normativa vigente, la prueba de evaluación será grabada.

Legitimación: cumplimiento de obligaciones legales (Ley de Universidades) y demás normativa estatal y autonómica vigente.

Destinatarios: prestadores de servicios titulares de las plataformas en las que se realicen las pruebas con los que la Universidad de Jaén tiene suscritos los correspondientes contratos de acceso a datos.

Plazos de conservación: los establecidos en la normativa aplicable. En el supuesto en concreto de las grabaciones de los exámenes, mientras no estén cerradas las actas definitivas y la prueba de evaluación pueda ser revisada o impugnada.

Derechos: puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, cancelación, oposición, supresión, limitación y portabilidad remitiendo un escrito a la dirección postal o electrónica indicada anteriormente. En el supuesto que considere que sus derechos han sido vulnerados, puede presentar una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es

Cláusula grabación de clases PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

Responsable del tratamiento: Universidad de Jaén, Paraje Las Lagunillas, s/n; Tel.953 212121; www.ujaen.es

Delegado de Protección de Datos (DPO): TELEFÓNICA, S.A.U. ; Email: dpo@ujaen.es

Finalidad del tratamiento: Gestionar la adecuada grabación de las sesiones docentes con el objetivo de hacer posible la enseñanza en un escenario de docencia multimodal y/o no presencial.

Plazo de conservación: Las imágenes serán conservadas durante los plazos legalmente previstos en la normativa vigente.

Legitimación: Los datos son tratados en base al cumplimiento de obligaciones legales (Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades) y el consentimiento otorgado mediante la marcación de la casilla habilitada a tal efecto.

Destinatarios de los datos (cesiones o transferencias): Toda aquella persona que vaya a acceder a las diferentes modalidades de enseñanza.

Derechos: Ud. podrá ejercitar los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación, Portabilidad, Limitación del tratamiento, Supresión o, en su caso, Oposición. Para ejercitar los derechos deberá presentar un escrito en la dirección arriba señalada dirigido al Servicio de Información, Registro y Administración Electrónica de la Universidad de Jaén, o bien, mediante correo electrónico a la dirección de correo electrónico. Deberá especificar cuál de estos derechos solicita sea satisfecho y, a su vez, deberá acompañarse de la fotocopia del DNI o documento identificativo equivalente. En caso de que actuara mediante representante, legal o voluntario, deberá aportar también documento que acredite la representación y documento identificativo del mismo. Asimismo, en caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrá interponer una reclamación ante el Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía www.ctpdandalucia.es

Campus Las Lagunillas s/n | 23071 - Jaén

[Soporte de guías docentes](#)

[Accesibilidad](#) | [Aviso legal](#) | [Sugerencias](#)

[Servicios académicos](#) | [Servicios administrativos](#) | [Extensión universitaria](#) | [Información general](#) | [Operaciones](#) |