

(Fecha última actualización: 28/07/2020)

(Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: Fisiología Vegetal 09/07/2020
Parasitología 08/07/2020)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Ciencias Básicas	Biología	1º	1º	6	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Josué Martínez de la Puente: Parte I "Temas 1-12" • Dr. Noel A. Tejera García: Parte II "Temas 13-24" 			<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Josué Martínez de la Puente, Departamento de Parasitología, 4ª planta, Facultad de Farmacia. • Prof. Noel A. Tejera García. Departamento de Fisiología Vegetal, Facultad de Farmacia. Planta -1, Despacho nº 13. natejera@ugr.es 		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾		
			<ul style="list-style-type: none"> • Lunes de 9 a 13:00 y miércoles de 10 a 12 horas (Profesor Tejera). • Lunes, miércoles y viernes de 9:30-11:30h (Profesor Martínez de la Puente). 		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos			Farmacia y Nutrición Humana y Dietética		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Tener conocimientos adecuados sobre lengua inglesa <ul style="list-style-type: none"> • Para el acceso a este grado es conveniente que el estudiante haya cursado, durante el bachillerato, las asignaturas de Biología, Química y Física. 					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/>!)



BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

La célula como unidad estructural y funcional de los organismos vivos.
La célula procariota y eucariota. Orgánulos celulares, estructura, organización y fisiología celular.
Pared celular y peculiaridades de la célula vegetal.
Reproducción y desarrollo de los seres vivos. Ciclo celular. Mitosis y meiosis.
Introducción a la Genética.
Organización pluricelular de una planta y principales funciones de los vegetales.
Fecundación, embriogénesis y desarrollo de semillas y frutos.
Aplicaciones de cultivos de tejidos vegetales en la industria alimentaria.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área 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.
- CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- CT.2. Capacidad de utilizar con desenvoltura las TICs.
- CG.06. Capacidad de compromiso ético.
- CG.08. Razonamiento crítico.
- CG.10. Capacidad de organización y planificación.
- CG.11. Capacidad de gestión de la información.
- CG.13. Capacidad de sensibilización hacia temas medioambientales.
- CG.01. Capacidad de expresarse correctamente en lengua española en su ámbito disciplinar.
- CG.02. Resolución de problemas.
- CG.03. Trabajo en equipo.
- CG.04. Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos a la práctica.
- CE1. Reconocer y aplicar los fundamentos físicos, químicos, bioquímicos, biológicos, fisiológicos, matemáticos y estadísticos necesarios para la comprensión y el desarrollo de la ciencia y tecnología de los alimentos.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Conocer la diversidad biológica susceptible de ser explotada en la elaboración de alimentos.
- Conocer las estructuras y compartimentos fundamentales de la célula.
- Identificar las diferencias existentes entre los distintos tipos de células eucariotas en cuanto a su estructura y fisiología.
- Ser capaz de describir los principios de transmisión de los genes, así como sus consecuencias
- Conocer las características de la herencia nuclear y mitocondrial.
- Ser capaces de aplicar los conocimientos básicos de los organismos pluricelulares a la Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Conocer el funcionamiento de los vegetales y las aplicaciones de los cultivos de tejidos vegetales en la industria alimentaria.



- Saber buscar y manejar información bibliográfica en Biología.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1. Caracteres generales de los seres vivos. Niveles de organización. La clasificación biológica. (1 hora)
- Tema 2.- Células procariota y eucariota: diferencias. Modelo de célula procariota. (2 horas)
- Tema 3.- Célula eucariota. Organización. Membrana plasmática: Estructura. Composición química. Arquitectura molecular. Papeles fisiológicos de la membrana. Transporte de sustancias. (2 horas)
- Tema 4.- Especializaciones de la superficie celular. Microvellosidades e invaginaciones. Complejos de unión. (1.5 horas)
- Tema 5.- Citosol. Composición química. Importancia como reserva de combustibles y materiales de construcción. Encrucijada de vías metabólicas. (1 hora)
- Tema 6.- Citoesqueleto. Microtúbulos. Filamentos intermedios. Filamentos de actina. Papeles fisiológicos de estas estructuras. Cilios y flagelos. (1.5 horas)
- Tema 7.- Retículo endoplasmático liso y rugoso. Ribosomas y polisomas. Papeles fisiológicos. (1.5 horas)
- Tema 8.- Aparato de Golgi. Estructura. Composición química. Papeles fisiológicos. (1.5 horas)
- Tema 9.- Lisosomas. Estructura. Composición química. Papel fisiológico. Peroxisomas y otros orgánulos: estructura y función. (1 hora)
- Tema 10.- Mitocondria. Estructura. Composición química. Papeles fisiológicos. (1 hora)
- Tema 11.- Transmisión de señales entre células: Comunicación celular. (1 hora)
- Tema 12.- El núcleo. Estructura. Composición química. Envoltura nuclear. Cromatina y cromosomas. Constituyentes moleculares. Transmisión y expresión de la información genética. Nucleolo. (2 horas)
- Tema 13.- Peculiaridades de la célula vegetal: Pared celular. Estructura. Composición química. Papeles fisiológicos. (1 hora)
- Tema 14.- Cloroplasto: Estructura. Composición química. Papel fisiológico. (1.5 horas)
- Tema 15.- División celular I: Ciclo celular. Mitosis. (1.5 horas)
- Tema 16.- División celular II: Meiosis. Tipos de reproducción asexual y sexual. (1 hora)
- Tema 17.- Introducción a la Genética. Leyes de Mendel. Genes y cromosomas. Cariotipo. Genotipo y fenotipo. Árbol genealógico. Genoma humano. (2 horas)
- Tema 18.- Dominancia incompleta. Codominancia. Alelos múltiples. (1 hora)
- Tema 19.- Herencia ligada al sexo. (1 hora)
- Tema 20.- Crecimiento y desarrollo vegetal. (1 hora)
- Tema 21.- Fecundación, embriogénesis y desarrollo de semillas y frutos. (1.5 horas)
- Tema 22.- Nutrición vegetal y tecnología de los alimentos. (1.5 horas)
- Tema 23.- Hormonas vegetales y tecnología de los alimentos. (1 hora)
- Tema 24.- Cultivo de células y tejidos vegetales. Aplicaciones en la industria alimentaria. (1 hora)

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

- Problemas de genética.

Prácticas de Laboratorio

Práctica 1. Observación de células animales y vegetales. Observación de orgánulos.

Práctica 2. Mitosis.

Práctica 3. Determinación de nitrato en muestras vegetales.

Práctica 4. Cultivo de tejidos vegetales.



BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- ALBERTS, B., JOHNSON, A., LEWIS, J. RAFF, M. ROBERTS, K. Y WALTER, P. (2004) Biología Molecular de la Célula. (4ª ed) Ed. Omega Barcelona.
- ALBERTS, B., BRAY, D., JOHNSON, A. (2006) Introducción a la Biología Celular. (2ª ed.). Editorial Médica Panamericana. Madrid.
- HARVEY L (2010) Biología Celular y Molecular. (5ª ed.). Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- KARP, G. (2009) Biología Celular y Molecular: Conceptos y experimentos. (5ª ed). McGraw-Hill, México.
- BARCELÓ COLL, J.; NICOLÁS RODRIGO, G.; SABATER GARCÍA, B. y SÁNCHEZ TAMÉS, R. (2001). Fisiología Vegetal. Ed. Pirámide, Madrid.
- GARCÍA, F.J.; ROSELLO, J. y SANTAMARÍA, M.P. (2001). Iniciación a la Fisiología de las Plantas. Editorial Foro Europa.
- SALISBURY, F.B. y ROSS, C.W. (2000). Fisiología de las Plantas. International Thompson Editores Spain - Paraninfo, S.A., Madrid.
- AZCÓN-BIETO Y TALÓN (2008) Fundamentos De Fisiología Vegetal (2ª Ed). Interamericana-McGraw-Hill, UBe, Madrid.
- TAIZ, L. y ZEIGER, E. (2006). Fisiología Vegetal 2 volúmenes (Traducción de la 3ª Ed) (Universidad Jaume I. Servicio de Comunicación y Publicaciones).

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- ABBAS, A. K., LICHTMAN, A. H., PILLAI, S. (2008) Inmunología Celular y Molecular. (6ª ed.) Elsevier. Barcelona.
- BROOKER, R. J., (2009) Genetics Analysis and Principles. Mcgraw-Hill, Higher education cop. Boston.
- GRIFFITHS, A y COAUT, J. F. (2008). Genética. (9ª ed.). McGraw-Hill.
- KLUG, W. S., CUMMINGS, M. R., SPENCER, C. A. (2008). Conceptos de Genética. (8ª Ed.) Benjamin-Cummings Pub Co.
- KÜHNEL, W. (1997) Atlas de Citología e Histología. Editorial Médica Panamericana.
- PANIAGUA GÓMEZ ÁLVAREZ, R. (2002) Citología e Histología vegetal y animal: Biología de las células y tejidos animales y vegetales. McGraw-Hill.
- ROITT, I. M., DELVES, P. J.) (2008) Inmunología: Fundamentos. (11ª ed Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires.
- STRACHAN, T.; READ, A.P. (2004). Genética Humana. (3ª ed.) Mc Graw Hill.
- VISERAS ALARCÓN, E. (2008) Cuestiones y problemas resueltos de Genética. Universidad de Granada.
- TAIZ, L. y ZEIGER, E. (2006). Plant Physiology (4ª Ed.). Sinauer Associates, Sunderland, MA, USA. Material adicional consultable en <http://www.plantphys.net>
- TAIZ, L. y ZEIGER, E. (2010). Plant Physiology (5ª Ed.). Sinauer Associates, Sunderland, MA, USA.

ENLACES RECOMENDADOS

Aula virtual de Genética (<http://www.ucm.es/info/genetica/AVG/index.htm>)
Artículos clásicos de Genética (<http://www.esp.org>)
The Biology Proyect (<http://www.biology.arizona.edu>)
OMIN-Online Mendelian Inheritance in Man (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)
Hipertextos de Biología (<http://www.biologia.edu.ar/>)

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases de teoría 1.2 créditos ECTS (30 h) 20%



- Clases prácticas 0.6 créditos ECTS (15 h) 10%
- Seminarios y/o exposición de trabajos 0.4 créditos ECTS (10 h) 6.67%
- Realización de exámenes 0.2 créditos ECTS (5 h) 3.33%
- Estudio de teoría y problemas 3 créditos ECTS (75 h) 50%
- Preparación y estudio de prácticas 0.2 créditos ECTS (5 h) 3.33%
- Preparación de trabajos 0.4 créditos ECTS (10 h) 6.67%

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

Según la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada (aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión extraordinaria de 20 de mayo de 2013) que entra en vigor a partir del primer día del curso académico 2013-2014, "la evaluación será preferentemente continua, entendiéndose por tal la evaluación diversificada que se establezca en las Guías Docentes de las asignaturas. No obstante, las Guías Docentes contemplarán la realización de una evaluación única final a la que podrán acogerse aquellos estudiantes que no puedan cumplir con el método de evaluación continua por motivos laborales, estado de salud, discapacidad o cualquier otra causa debidamente justificada que les impida seguir el régimen de evaluación continua" (art. 6, 2).

- 1. Evaluación ordinaria.

La evaluación se realizará a partir de las presentaciones y/o exposiciones de los trabajos de teoría y problemas y de los exámenes de teoría y prácticas en los que los estudiantes tendrán que demostrar las competencias adquiridas.

-Teoría (80% de la calificación final):

Exámenes parciales (2) y/o final, escritos de respuesta corta y/o exámenes escritos tipo test (70% de la calificación de teoría).

Evaluación continua, consistente en breves exámenes escritos de respuesta corta y/o exámenes escritos tipo test; exposición de trabajos y seminarios, y asistencia (30% de la calificación de teoría).

-Prácticas (20% de la calificación final):

Exámenes de prácticas mediante prueba práctica (SE.7), Exámenes de prácticas mediante prueba oral (SE.9), elaboración de cuaderno de prácticas (SE.10) y asistencia obligatoria (SE.15).

La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA**. Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar el examen de contenidos teóricos obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. Así mismo es imprescindible aprobar el examen de prácticas obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10.

- 2. Evaluación extraordinaria.

Los estudiantes que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria dispondrán de una **convocatoria extraordinaria**. A ella podrán concurrir todos los estudiantes, con independencia de haber seguido o no un proceso de evaluación continua. En esta convocatoria se realizará un examen de todos los contenidos teóricos, no guardando por tanto la calificación de los parciales. En caso de haber superado los exámenes de teoría en la convocatoria ordinaria y haber suspendido las prácticas, se guardará la calificación de teoría para la convocatoria extraordinaria del mismo curso académico. El mismo procedimiento se aplicará en el caso contrario (teoría suspensa y prácticas aprobadas) para la calificación de prácticas. La nota final de la asignatura se obtendrá de la nota de teoría, que supondrá hasta el 80% de la nota final, y de la nota de prácticas, que supondrá hasta el 20% restante. La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA**.

- 3. Evaluación única final.

De acuerdo con el artículo 8 de la citada normativa: "Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, lo solicitará al Director del Departamento, quien dará



traslado al profesorado correspondiente, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua”.

Los alumnos que se acojan al sistema de evaluación única final deberán hacer las prácticas de laboratorio previstas en la guía docente de la asignatura.

La nota final de la asignatura se obtendrá de la nota de teoría, que supondrá hasta el 80% de la nota final, y de la nota de prácticas, que supondrá hasta el 20% restante. La superación de la asignatura no se logrará sin un

CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

- La solicitud debe presentarse electrónicamente en el siguiente enlace <https://sede.ugr.es/sede/catalogo-de-procedimientos/gestion-academica-solicitud-evaluacion-unica-final.html>
- La evaluación única final constará de un examen escrito de los contenidos del programa teórico de la asignatura, y un examen de los contenidos del programa de prácticas, que podrá incluir preguntas de desarrollo o de opción múltiple, problemas numéricos, así como la realización experimental de alguna práctica de laboratorio.

ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

- Profesor Josué Martínez de la Puente: Lunes, miércoles y viernes de 9:30 a 11:30
- Profesor Noel A. Tejera: Lunes (9:00-13:00) y miércoles 10:00 a 12:00

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- De forma asíncrona:
 - Mediante correo electrónico
 - A través de las plataformas docentes Swad y Prado (según el profesor), bien por mensajes personales o por sus foros de discusión
- De forma síncrona:
 - Utilizando Google Meet. Cuando sean individuales, tendrán lugar previa petición del estudiante.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Las medidas a adoptar en este escenario dependerán de las circunstancias. Los profesores de la asignatura tratarán de garantizar la máxima presencialidad posible, siguiendo las directrices de la Facultad de Farmacia y la UGR y siempre que se siga lo establecido en el plan de ordenación docente del departamento. En el momento de redactar esta guía está establecida la capacidad máxima del aula en condiciones de seguridad, pero se desconoce el número de alumnos matriculado en cada grupo. Si este número supera la capacidad máxima del aula podrían ser divididos en dos subgrupos que acudirían presencialmente a clase según determine el centro, que también determinaría si es posible retransmitir en “streaming” para los alumnos que no puedan acudir presencialmente a las aulas. Si las circunstancias lo permiten, las clases podrían llevarse a cabo de forma totalmente presencial.



- Para paliar los posibles inconvenientes de este sistema y si por limitaciones impuestas hay alumnos que no pueden acudir presencialmente al aula y no se pueden retransmitir las clases en "streaming", se proporcionarán guías de estudio con contenidos extendidos.
- Este escenario A provocará un aumento del número de grupos reducidos de docencia práctica al disminuir la capacidad de los laboratorios, por lo que el número de prácticas virtuales lo hará en la misma proporción. En el momento de redactar esta guía no se puede precisar cuántas prácticas serán presenciales y cuantas online o virtuales al desconocer el número de alumnos matriculados. Al igual que en el caso de las clases de teoría, el profesorado hará lo posible para permitir el máximo grado de presencialidad. Las prácticas virtualizadas constarán de presentaciones audiodescritas, guiones adaptados y cuestiones de autoevaluación.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

La calificación final se obtiene sumando las calificaciones parciales de los siguientes apartados:

- Teoría (80% de la calificación final). La evaluación continua, siguiendo las recomendaciones de la Universidad, pasará a tener más importancia en estas circunstancias excepcionales. Para ello, la materia teórica de la asignatura se dividirá en dos bloques o parciales eliminatorios independientes. En cada bloque la calificación se llevará a cabo de la siguiente forma:
 - Examen parcial: 60 % de la calificación del bloque. Examen escrito de respuesta corta y/o examen escrito tipo cuestionario (SE.2, SE.3)
 - Pruebas periódicas de evaluación continua: 30 % de la calificación del bloque. Breves exámenes escritos de respuesta corta y/o exámenes escritos tipo test (SE.2, SE.3)
 - Otras actividades de evaluación continua, a determinar por cada profesor (trabajos, seminarios y/o problemas): 10 % de la calificación del bloque.

En el examen final de la convocatoria ordinaria cada alumno tendrá que presentarse a los bloques o parciales no superados durante el curso.

Las pruebas de evaluación se realizarán de forma presencial siempre que sea posible. En caso contrario se llevarán a cabo en la plataforma Prado Examen o la que determine en su caso la UGR o la Facultad de Farmacia o, si así lo aconsejan las circunstancias, de forma oral a través de Google Meet".
- Prácticas (20% de la calificación final):
 - Examen de prácticas, que se llevará a cabo de forma presencial y escrita o mediante cuestionario en la plataforma Prado Examen en función de las circunstancias.

Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar el examen de contenidos teóricos obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. Así mismo, es imprescindible aprobar el examen de prácticas obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**



Convocatoria Extraordinaria

- **Prácticas**
Examen presencial y escrito o a través de Prado en función de las circunstancias. Porcentaje sobre la calificación final: 20 %
- **Teoría**
Examen escrito de respuesta corta y/o examen escrito tipo cuestionario, presencial o a través de Prado. Examen según las circunstancias. Porcentaje sobre la calificación final: 80 %. La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**

Evaluación Única Final

Los alumnos que se acojan al sistema de evaluación única final deberán hacer las prácticas de laboratorio previstas en la guía docente de la asignatura según las condiciones aplicables en el momento en el que sean convocados.

La evaluación única final constará de un examen escrito de los contenidos del programa teórico de la asignatura, y un examen de los contenidos del programa de prácticas, que podrá incluir preguntas de desarrollo o de opción múltiple, problemas numéricos, así como la realización experimental de alguna práctica de laboratorio si las condiciones lo permiten.

Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar el examen de contenidos teóricos obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10. Así mismo, es imprescindible aprobar el examen de prácticas obteniendo como mínimo una puntuación de 5 sobre 10.

La nota final de la asignatura se obtendrá de la nota de teoría, que supondrá hasta el 80% de la nota final, y de la nota de prácticas, que supondrá hasta el 20% restante. La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**

ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)

ATENCIÓN TUTORIAL

HORARIO

(Según lo establecido en el POD)

- Profesor Josué Martínez de la Puente: Lunes, miércoles y viernes de 9:30 a 11:30
- Profesor Noel A. Tejera: Lunes (9:00-13:00) y miércoles 10:00 a 12:00

HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL
(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

- De forma asíncrona:
 - Mediante correo electrónico
 - A través de las plataformas docentes Swad y Prado (según el profesor), bien por mensajes personales o por sus foros de discusión
- De forma síncrona:
 - Utilizando Google Meet. Cuando sean individuales,



tendrán lugar previa petición del estudiante.

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Las clases se desarrollarán de forma síncrona a través de la plataforma Google Meet, o la que dicte la UGR o la Facultad de Farmacia en su momento
- Para paliar los posibles inconvenientes de este sistema, se proporcionarían guías de estudio con contenidos extendidos
- Las clases prácticas se desarrollarán de forma virtual a través de Google Meet, proporcionando a los alumnos el material necesario a través de la plataforma Prado

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)

Convocatoria Ordinaria

La calificación final se obtendrá sumando las calificaciones parciales de los siguientes apartados:

- Prácticas (20% de la calificación final):
 - Examen de prácticas mediante cuestionario en la plataforma Prado
- Teoría (80% de la calificación final). La evaluación continua, siguiendo las recomendaciones de la Universidad, pasará a tener más importancia en estas circunstancias excepcionales. Para ello, la materia teórica de la asignatura se dividirá en dos bloques o parciales eliminatorios independientes. En cada bloque la calificación se calculará de la siguiente forma:
 - Examen parcial: 60 % de la calificación del bloque. Examen escrito de respuesta corta y/o examen escrito tipo cuestionario (SE.2, SE.3)
 - Pruebas periódicas de evaluación continua: 30 % de la calificación del bloque. Breves exámenes escritos de respuesta corta y/o exámenes escritos tipo test (SE.2, SE.3)
 - Otras actividades de evaluación continua, a determinar por cada profesor (trabajos, seminarios y/o problemas): 10 % de la calificación del bloque.

En el examen final de la convocatoria ordinaria cada alumno tendrá que presentarse a los bloques o parciales no superados durante el curso.

Todas las pruebas se realizarán en la plataforma Prado Examen o la plataforma que determine en su caso la UGR o la Facultad de Farmacia o, si así lo aconsejan las circunstancias, de forma oral a través de Google Meet..

La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**

Convocatoria Extraordinaria



- **Prácticas**

Examen mediante cuestionario en Prado. Porcentaje sobre la calificación final: 20 %

- **Teoría**

Examen escrito de respuesta corta y/o examen escrito tipo cuestionario (SE.2, SE.3) en Prado. Porcentaje sobre la calificación final: 80 %.

- La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**

Evaluación Única Final

- Para los alumnos que tengan concedida la evaluación final única, se llevará a cabo un examen final de prácticas que supondrá un 20 % de la calificación y otro de teoría que supondrá el 80 % restante. Ambos tendrán lugar a través de la plataforma Prado.
- La superación de la asignatura no se logrará sin un **CONOCIMIENTO UNIFORME Y EQUILIBRADO DE TODA LA MATERIA.**

INFORMACIÓN ADICIONAL

CALENDARIO PREVISTO DE EXÁMENES:

Primer parcial: 04/11/2020

Segundo parcial: 18/12/2020

Examen ordinario: 27/01/2021 a las 8:30

Examen extraordinario: 18/02/2021 a las 8:30

Las fechas actualizadas pueden consultarse en la web de la Facultad de Farmacia en la siguiente dirección:

<https://farmacia.ugr.es/guia/2021/exam.htm>

