

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

Los laboratorios de prácticas presenciales se realizarán al final del curso. El tutor os informará de las fechas concretas.

Será necesario aprobarlos para aprobar la asignatura. La puntuación total será de 3.2 puntos y estará dividida de la siguiente manera:

- ▶ Cuaderno de prácticas: 70%
- ▶ Aptitud: 10%
- ▶ Asistencia: 10 %
- ▶ Organización y trabajo en el laboratorio: 10%

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 1	Tema 1. Introducción al estudio de la bioquímica 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Concepto e importancia de la bioquímica; su relación con otras ciencias 1.3. El agua y los sistemas biológicos 1.4. pH y tampones biológicos 1.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 1 (0,1 puntos)
Semana 2	Tema 2. Hidratos de carbono 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Monosacáridos 2.3. El enlace glicosídico y oligosacáridos 2.4. Polisacáridos y glucoconjugados 2.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0,1 puntos)
Semana 3	Tema 3. Rutas centrales del metabolismo 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Ciclo de Krebs 3.3. La cadena transportadora de electrones y la fosforilación oxidativa 3.4. Sistemas de lanzaderas 3.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0,1 puntos)
Semana 4	Tema 4. Metabolismo de los hidratos de carbono 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Hidratos de los alimentos, digestión y absorción 4.3. Catabolismo de la glucosa	Trabajo: Índice glucémico (0,7 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 5	Tema 4. Metabolismo de los hidratos de carbono (continuación) 4.4. Gluconeogénesis 4.5. Metabolismo del glucógeno 4.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0,1 puntos)
Semana 6	Tema 5. Lípidos 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Ácidos grasos 5.3. Lípidos saponificables 5.4. Lípidos insaponificables 5.5. Lipopolisacáridos 5.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0,1 puntos)
Semana 7	Semana de repaso	
Semana 8	Tema 6. Metabolismo lipídico 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Digestión y absorción 6.3. Transporte y lipoproteínas	
Semana 9	Tema 6. Metabolismo lipídico (continuación) 6.4. Catabolismo y biosíntesis de los ácidos grasos 6.5. Patologías del metabolismo del colesterol 6.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0,1 puntos) Foro: La dieta Dukan, ¿es nutricionalmente saludable desde el punto de vista bioquímico? (0,7 puntos)
Semana 10	Tema 7. Proteínas 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Aminoácidos 7.3. Citoarquitectura del corazón 7.4. Estructura secundaria 7.5. Estructura terciaria y cuaternaria 7.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0,1 puntos)
Semana 11	Tema 8. Enzimas 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Concepto y propiedades: especificidad enzimática 8.3. Mecanismos de acción 8.4. Cinética e inhibición 8.5. Regulación y cofactores enzimáticos 8.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 8 (0,1 puntos) Trabajo: El empleo de las enzimas en la industria alimentaria (1,6 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 12	Tema 9. Ácidos nucleicos 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Información genética 9.3. Componentes y estructura de los ácidos nucleicos 9.4. Técnicas básicas de ingeniería genética 9.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0,1 puntos)
Semana 13	Tema 10. Metabolismo de compuestos nitrogenados 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Digestión y absorción de proteínas 10.3. Catabolismo de compuestos nitrogenados 10.4. Destino de los grupos amino. Biosíntesis de la urea 10.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 10 (0,1 puntos) Trabajo: Trastornos metabólicos o enfermedades metabólicas (2,6 puntos)
Semana 14	Tema 11. Vitaminas y minerales 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Clasificación. Vitaminas liposolubles e hidrosolubles 11.3. Absorción y déficit vitamínicos 11.4. Minerales como oligoelementos esenciales 11.5. Absorción y su implicación en el metabolismo 11.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 11 (0,1 puntos)
Semana 15	Tema 12. Membranas biológicas 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Composición y estructura 12.3. Transporte de sustancias a través de la membrana 12.4. Receptores de membrana 12.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 12 (0,1 puntos)
Semana 16	Semana de exámenes	

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.