

Descripción de la asignatura

- **Nombre completo de la asignatura:**

Bioquímica. Bioquímica Metabólica

- **Código de la asignatura:**

103500 Bioquímica & 103506 Procesos Bioquímicos y Metabólicos (Curso 2010 – 2011)

- **Profesores encargados de la asignatura y su correo electrónico.**

Aunque esta asignatura es impartida por varios profesores, en este curso OCW solamente se publicará el material de una de ellos: Verónica González Núñez. vgnunez@usal.es

- **Departamento al que pertenece la asignatura y área de conocimiento:**

Bioquímica y Biología Molecular

- **Curso y carrera a la que pertenece.**

1 Curso del Grado en Medicina

No obstante, los contenidos que se presentan son aplicables a cualquier curso de Bioquímica general de otras Facultades, como la de Biología, Farmacia ó Químicas.

- **Breve descripción del curso y sus objetivos.**

El objetivo general de esta asignatura es adquirir conocimientos generales sobre el metabolismo de glúcidos y lípidos con un alto enfoque práctico. Por ello, se incluyen cuatro temas de teoría y tres prácticas de laboratorio.

- **Año lectivo al que pertenece el material de la asignatura.**

Curso 2010 – 2011

- **Metadatos para la indexación de la asignatura en buscadores.**

Bioquímica, metabolismo de glúcidos, glucógeno, lípidos, lipoproteínas, dislipemias, pruebas de funcionalidad hepática, fosfatasa alcalina.

Secciones de la asignatura

- **Programa de la asignatura, es decir, un listado con el temario de la asignatura.**

1. Introducción al metabolismo. Glucolisis
2. Ciclo de Krebs. Ruta de las pentosas-P
3. Gluconeogénesis. Metabolismo del glucógeno
4. Práctica: Hidrólisis enzimática y cuantificación del glucógeno hepático
5. Dislipidemias
6. Práctica: Perfil lipídico
7. Práctica: Pruebas de funcionalidad hepática. Determinación de la actividad Fosfatasa alcalina en suero

- **Bibliografía asociada (puede ser un documento PDF o un listado con las referencias bibliográficas).**

- J.W. Baynes & M.H. Dominiczak, 2006. Bioquímica Medica. 2 ed. Editorial Elsevier.
- A. Lehninger, 2001. Principios de Bioquímica. 3 ed. Editorial Omega.
- L. Stryer y col., 2008, Bioquímica. 6 ed., Editorial Reverté.
- C.K. Mathews y K.E. van Holde, 2002, Bioquímica. 3 ed. Editorial McGraw-Hill / Interamericana.
- Cordero del Campillo, Miguel; Esteller Pérez, Alejandro (aut.), 1998. Fundamentos de fisiopatología. 1. ed. Editorial McGraw-Hill / Interamericana
- Alvaro González Hernández, 2010. Principios de Bioquímica clínica y patología molecular. 1ed Editorial Elsevier
- J. M. Gonzalez de Buitrago, J. M. Medina Jiménez. 2001. Patología Molecular. Editorial McGraw-Hill / Interamericana

- **Modo de evaluación de la asignatura.**

La asignatura se evalúa por medio de un examen, así como por la evaluación continua.

- **Material de clase en forma de ficheros PDF.**

Se adjuntan como archivos pdf

- **Tareas o material complementario, en forma de ficheros PDF.**

Material complementario: Selección de enlaces a páginas Web de utilidad para esta asignatura

Ver pdf "material complementario".