



GUÍA DOCENTE 2017-2018
**PROPIEDADES, APLICACIONES Y ANÁLISIS DE LOS
ALIMENTOS DE LA COLMENA**

1. Denominación de la asignatura:

PROPIEDADES, APLICACIONES Y ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS DE LA COLMENA

Titulación

Máster en Seguridad y Biotecnología Alimentaria

Código

7440

2. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

3.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :

María Teresa Sancho Ortiz y Miguel Ángel Fernández Muiño

3.b Coordinador de la asignatura

María Teresa Sancho Ortiz

4. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Primer Semestre

5. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Optativa

6. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Licenciatura, Ingeniería, Grado o Título equivalente. Los requisitos de formación son los indicados en la memoria "verifica".



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

4

8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias básicas: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10.

Competencias generales: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10.

Competencias específicas: E3, E5, E7, E8, E10, E12 y E13

- Conocimiento de las características de producción, procesado y composición de los distintos alimentos de la colmena.

- Estudio de los parámetros que permiten evaluar la calidad y seguridad alimentaria de los productos apícolas.

- Conocimiento y manejo de los métodos de análisis más recientes y novedosos de los alimentos de la colmena profundizando en las dificultades que plantea cada uno de ellos, así como sus posibles soluciones.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
1.- Dar a conocer las características de producción, procesado y composición de los distintos alimentos de la colmena.
2.- Estudiar los parámetros que permiten evaluar la calidad y seguridad alimentaria de los productos apícolas.
3.- Explicar los métodos de análisis más recientes y novedosos de los alimentos de la colmena profundizando en las dificultades que plantea cada uno de ellos, así como sus posibles soluciones.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Fundamentos de la apicultura
Abejas
Colmenares y prácticas apícolas



Productos de la colmena

Miel

Polen apícola

Pan de abejas

Jalea Real

Cera

Propóleos

Veneno

Derivados de los productos de la colmena

Hidromiel

Bebidas espirituosas elaboradas con miel

Melagre

Oximiel

Combinaciones de los alimentos de la colmena

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Bogdanov S, (2017) Bee Product's book, Bee Hexagon, <http://www.bee-hexagon.net/>.
Cañas S (Editora), Apicultura Ibérica (revista periódica), Wordpress ADQA, www.apiculturaiberica.com.

Clement H, (2012) Tratado de apicultura, Omega,

Crane E, (1975) Honey: A comprehensive survey, Heinemann,

Dadant R, (1980) La colmena y la abeja melífera, Hemisferio Sur,

International Honey Commission (IHC), (2017) World Network of Honey and Bee Products Science, Web page, <http://www.ihc-platform.net/publications.html>.

Sáinz-Laín C y Gómez-Ferreras C, (2000) Mielles españolas. Características e identificación mediante el análisis del polen., Munid-Prensa,



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Carreck N (Editor), Journal of Apicultural Research (Revista), Taylor and Francis,
Dufai A (Editor), Apidologie (Revista), Springer Verlag,
Szczęsna T (Editor-in-Chief), Journal of Apicultural Science (Revista), De Gruyter,

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Cases teóricas	CB6, CB8, CB10, G1, G3, G4, G6, G7, G8, G9, G10, E3, E5, E7, E8,	16	12	28
Clases prácticas de laboratorio	CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, G1, G2, G3, G4 G6, G7 G8, G9, G10, CE3, E3, E5, E8, E10, E12, E13	16	14	30
Resolución de supuestos prácticos, cumplimentación de cuestionarios, realización y exposición de trabajos e informes, y debates dirigidos y visita a una empresa apícola	CB6, CB7, CB8, CB9, CB10, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9, G10, E3, E5, E7, E8, E10, E12	2	8	10
Examen final	Todas	2	30	32
Total		36	64	100



11. Sistemas de evaluación:

Se realizará una evaluación continua y un examen escrito final. En la evaluación continua, los estudiantes tendrán que contestar en clase a cuestionarios sobre bloques de temas, en los que se abordarán competencias relacionadas con aspectos conceptuales, supuestos prácticos, y razonamiento crítico relacionado con los trabajos realizados y presentados por los estudiantes. Los trabajos serán individuales y se evaluarán según una rúbrica que será facilitada al comienzo del curso. PARA APROBAR esta asignatura será IMPRESCINDIBLE SACAR AL MENOS un 5 sobre 10 en cada uno de los procedimientos abajo indicados. El sistema de evaluación para los estudiantes de intercambio será modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Examen final mediante prueba escrita	40 %	40 %
Prácticas de laboratorio	35 %	35 %
Cuestionarios y resolución de problemas y supuestos prácticos	20 %	20 %
Realización y exposición de trabajos	5 %	5 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

La evaluación se adaptará a los casos excepcionales indicados desde el Decanato de la Facultad (artículo 9 del reglamento de evaluación de la UBU). En estos casos, la evaluación excepcional se llevará a cabo mediante un examen tipo test (40%), cuestionarios (25%) y una prueba de laboratorio (35%).

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Clases de pizarra y proyección con ordenador. Realización y exposición individual de trabajos. Debates formativos sobre los trabajos. Resolución de casos prácticos y problemas. Cumplimentación de cuestionarios al finalizar cada grupo de temas. Se realizará una tutoría a lo largo del curso.

13. Calendarios y horarios:

Disponibles en la página web del centro.

URL:

<http://www.ubu.es/master-en-seguridad-y-biotecnologia-alimentarias/informacion-academica/horarios-y-pruebas-de-evaluacion>



14. Idioma en que se imparte:

Castellano. ENGLISH FRIENDLY. Se facilita atención personalizada en inglés, francés, alemán y gallego-portugués a los estudiantes que lo soliciten. El examen final podrá realizarse en inglés para los alumnos que así lo indiquen