



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA

Tipología: OBLIGATORIA

Grado: 376 - GRADO EN FARMACIA

Centro: 14 - FACULTAD DE FARMACIA

Curso: 3

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web: farmacia.ab.uclm.es

Código: 14325

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2021-22

Grupo(s): 10

Duración: C2

Segunda lengua: Inglés

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: MARÍA LOURDES GOMEZ GOMEZ - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
FAC. FARMACIA	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	8225	marialourdes.gomez@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail
Profesor: INMACULADA CONCEPCION POSADAS MAYO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Farmacia	CIENCIAS MÉDICAS	2953	inmaculada.posadas@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail
Profesor: MARÍA DOLORES PÉREZ CARRIÓN - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina		96141	MariaD.Perez@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail
Profesor: ANGELA RUBIO MORAGA - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAM/Genética	CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA	2684	angela.rubio@uclm.es	Solicitar previamente cita por e-mail

2. REQUISITOS PREVIOS

El alumno debe considerar que para superar esta asignatura debería haber cursado y superado previamente las asignaturas de Biología y Botánica de primer curso y Fisiología de segundo. Es además importante que el alumno tenga conocimientos de Técnicas de Análisis, Química orgánica y Farmacología.

Dado que la mayor parte de la bibliografía que se maneja en los estudios está escrita en inglés, es muy recomendable que los/las estudiantes presenten fluidez en este idioma, que, además, les permitirá acceder a los Programas de Movilidad con mayor facilidad.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La Farmacognosia y la fitoterapia se sitúa dentro del módulo de Biología, compuesto por 10 materias, que concentran las bases biológicas de la titulación: Bioquímica y Biología Molecular, Botánica, Inmunología, Parasitología, Microbiología, Farmacognosia y Fitoterapia, Bioinformática, Farmacogenética y Farmacogenómica. Pero además, esta asignatura se relaciona muy estrechamente con las asignaturas de Química Orgánica, Química Farmacéutica y Química Analítica, cuyos conocimientos son básicos para el desarrollo de estrategias adecuadas de aislamiento y caracterización de las drogas vegetales.

En esta asignatura el graduado en Farmacia adquirirá las competencias necesarias para comprender el significado, objetivos y alcance de la Farmacognosia, así como los principales conceptos y términos que se utilizan en Farmacognosia y Fitoterapia. Establecer y aplicar los procedimientos adecuados para el correcto control de identidad, calidad y normalización de materias primas vegetales. Comprender la importancia de la fitoterapia en la prevención y tratamiento de enfermedades. Enumerar las diversas opciones fitoterapéuticas, así como las diversas formas de preparación y utilización. Estudiar las plantas medicinales utilizadas en fitoterapia clasificándolas en función de los diversos trastornos patológicos. Utilizar de forma correcta las principales especies vegetales empleadas en la elaboración de medicamentos. Desarrollar técnicas de aplicación práctica para el control de las materias primas de origen vegetal. Conocer las fórmulas de plantas medicinales existentes en el mercado fitoterapéutico. Conocer las posibles reacciones adversas, contraindicaciones, incompatibilidades e interacciones de estos preparados. Manejar las principales bases de datos sobre plantas medicinales. Por otro lado, a través de las materias que lo componen, se aportarán los contenidos necesarios de sistemática y taxonomía de organismos relacionados con la titulación (plantas, hongos, microorganismos, parásitos) así como de sus relaciones ecológicas y potencial interés aplicado.

PAPEL DE LA ASIGNATURA DENTRO DEL MÓDULO Y DEL PLAN DE ESTUDIOS

Los conocimientos adquiridos en la asignatura de Farmacognosia contribuyen a una formación integral del futuro farmacéutico para la realización de competencias genéricas recomendadas por distintas normativas e instituciones (Federación Farmacéutica Internacional, Directivas europeas, CGCOF, MEC, libro blanco de la ANECA y ORDEN CIN/2137/2008):

Desarrollar habilidades en el uso de los efectos beneficiosos de las plantas medicinales y comprender los riesgos sanitarios asociados con su mal uso. Conocer las plantas medicinales: uso y gestión.

Adquirir conocimientos y capacidad para manipular, analizar y controlar la calidad de materias primas y medicamentos.

Conocer y aplicar métodos para evaluar los efectos beneficiosos o tóxicos de sustancias con actividad farmacológica.

Comunicar y educar al paciente y al público en general sobre el uso racional de los medicamentos para asegurar el cumplimiento del tratamiento, así como aportar conocimientos de apoyo al prescriptor.

Desarrollar habilidades y destrezas investigadoras de observación, recolección, clasificación, selección, contraste, análisis de información general y especializada, difusión y toma de decisiones.

Llevar a cabo ensayos de productos medicinales en laboratorios de control. Almacenamiento, conservación y distribución de productos medicinales.

Adquirir un conocimiento adecuado de los medicamentos y de las sustancias utilizadas para la fabricación de los mismos.

Realizar actividad asistencial, de investigación y docencia, fabricación, control de calidad, distribución, dispensación (Oficina de Farmacia y Farmacia Hospitalaria) y gestión de la prestación farmacéutica relacionadas con los medicamentos de uso humano y animal, productos sanitarios, plantas medicinales, medicamentos homeopáticos, fórmulas magistrales y preparados oficinales.

PERFIL PROFESIONAL

Los conocimientos adquiridos en Farmacognosia y Fitoterapia contribuyen a una formación pluridisciplinar del farmacéutico que le capacita para ejercer su profesión en diferentes modalidades:

Farmacia Comunitaria (Oficina de Farmacia).

Industria y Distribución.

Análisis de medicamentos y drogas

Investigación y docencia

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

No se han establecido.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Comprender la importancia de la fitoterapia en la prevención y tratamiento de enfermedades.

Conocer las fórmulas de plantas medicinales existentes en el mercado fitoterapéutico.

Conocer las posibles reacciones adversas, contraindicaciones, incompatibilidades e interacciones de estos preparados.

Comprender el significado, objetivos y alcance de la Farmacognosia, así como los principales conceptos y términos que se utilizan en Farmacognosia y Fitoterapia.

Manejar las principales bases de datos sobre plantas medicinales.

Enumerar las diversas opciones fitoterapéuticas, así como las diversas formas de preparación y utilización.

Establecer y aplicar los procedimientos adecuados para el correcto control de identidad, calidad y normalización de materias primas vegetales.

Desarrollar técnicas de aplicación práctica para el control de las materias primas de origen vegetal.

Utilizar de forma correcta las principales especies vegetales empleadas en la elaboración de medicamentos.

Estudiar las plantas medicinales utilizadas en fitoterapia clasificándolas en función de los diversos trastornos patológicos.

6. TEMARIO

Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA FARMACOGNOSIA. CONCEPTO. HISTORIA. OBJETIVOS. CONCEPTOS DE INTERÉS EN FARMACOGNOSIA.

Tema 2: OBTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE DROGAS DE ORIGEN VEGETAL. RECOLECCIÓN DE DROGAS: PROCEDIMIENTOS, ÉPOCA Y MODO DE REALIZARLA. CONSERVACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES: DESECACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y OTROS PROCESOS DE CONSERVACIÓN. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO.

Tema 3: CONTROL DE CALIDAD DE DROGAS VEGETALES. ENSAYOS DE IDENTIDAD, DE CALIDAD Y ACTIVIDAD

Tema 4: GLÚCIDOS Y SUS DERIVADOS. osas simples, oligósidos y poliósidos de origen natural. Estructura, clasificación, interés farmacognóstico y empleos.

Tema 5: OTROS COMPUESTOS DEL METABOLISMO PRIMARIO. LÍPIDOS Y COMPUESTOS RELACIONADOS. PROTEÍNAS Y COMPUESTOS NITROGENADOS AZUFRADOS.

Tema 6: COMPUESTOS FENÓLICOS: SIKIMATOS Y ACETATOS. Introducción, Estructura química y clasificación, propiedades físico-químicas y extracción, Caracterización y valoración, Interés farmacognóstico y empleos,

Tema 7: COMPUESTOS FLAVONOIDES. Introducción, Estructura química y clasificación, Propiedades físicoquímicas y extracción, Caracterización y valoración, Interés farmacognóstico y empleos.

Tema 8: ANTOCIANOS Y ANTOCIANÓSIDOS. Introducción, Estructura química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Caracterización y valoración, Interés farmacognóstico y empleos.

Tema 9: TANINOS Y DERIVADOS. Definición, características generales, distribución en la naturaleza, clasificación, extracción, caracterización, valoración e importancia farmacognóstica.

Tema 10: QUINONAS Y ANTRAQUINONAS. Localización en la naturaleza, estructura química, propiedades, ensayos y valoración, importancia en farmacognosia

Tema 11: TERPENOS Y ESTEROIDES. Introducción, Vía del ácido mevalónico: biosíntesis de terpenoides. Formación del isopreno activo. Biosíntesis de mono-, sesqui y diterpenos. Biosíntesis de triterpenos y tetraterpenos (Carotenos). Iridoides. Biosíntesis de esteroides. Interés farmacognóstico del grupo.

Tema 12: ACEITES ESENCIALES. Introducción. Composición química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Control y normalización de aceites esenciales. Interés farmacognóstico y empleos.

Tema 13: ALCALOIDES. Características generales, distribución en la naturaleza. Clasificación. Extracción, caracterización y valoración. Importancia en farmacognosia.

Tema 14: ALCALOIDES DERIVADOS DE LA ORNITINA Y DE LA LISINA. Estructura química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Caracterización y valoración. Distribución en la naturaleza. Interés farmacognóstico y empleos

Tema 15: ALCALOIDES DERIVADOS DE FENILALANINA Y DE LA TIROSINA. Estructura química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Caracterización y valoración. Interés farmacognóstico y empleos

Tema 16: ALCALOIDES DERIVADOS DEL TRIPTÓFANO. Estructura química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Caracterización y valoración. Distribución en la naturaleza. Interés farmacognóstico y empleos.

Tema 17: ALCALOIDES DE ORIGEN DIVERSO. Estructura química y clasificación. Propiedades físico-químicas y extracción. Caracterización y valoración. Distribución en la naturaleza. Interés farmacognóstico y empleos.

- Tema 18: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO. Drogas con principios parasimpaticomiméticos. Drogas con principios simpaticomiméticos. Drogas que actúan a nivel ganglionar. Drogas paralizantes.
- Tema 19: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Drogas con acción sedante. drogas estimulantes de predominio cortical. Drogas estimulantes de predominio bulbar. Drogas con principios alucinógenos.
- Tema 20: DROGAS QUE ACTÚAN FRENTE AL DOLOR. drogas con actividad hipnoanalégsica. Drogas con actividad analégsica-antipirétsica. Drogas con actividad antiinflamatoria. Drogas anestésicas locales.
- Tema 21: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO CARDIOVASCULAR. Drogas cardiotónicas. Drogas que mejoran la circulación cerebral. Drogas Con actividad anticoagulante. Drogas que actúan sobre alteraciones venosas.
- Tema 22: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO RESPIRATORIO. Drogas antitusígenas. Drogas expectorantes. Drogas balsámicas.
- Tema 23: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL APARATO DIGESTIVO. Drogas que modifican la actividad y secreción gástrica. Drogas estimulantes de la actividad intestinal. Protectores hepáticos.
- Tema 24: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL SISTEMA GENITOURINARIO. Diuréticos vegetales. Antisépticos urinarios.
- Tema 25: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE PIEL Y MUCOSAS.
- Tema 26: DROGAS QUE ACTÚAN SOBRE EL METABOLISMO Y SISTEMA ENDOCRINO.
- Tema 27: DROGAS ACTIVAS EN PROCESOS INFECCIOSOS Y RELACIONADOS. Drogas antimaláricas y amebicidas. Drogas antivirales.
- Tema 28: DROGAS CON ACTIVIDAD ANTITUMORAL.

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

se presenta el temario teórico de la asignatura.

El temario práctico consta de tres bloques principales:

- I. CONTROL DE CALIDAD: Estudio micrográfico de drogas. Raíces, bulbos y rizomas. Cortezas. Hojas. Flores y frutos.
- II. ESTUDIOS FITOQUÍMICOS DE DROGAS. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES GRUPOS DE METABOLITOS SECUNDARIOS QUE CONSTITUYEN LOS PRINCIPIOS ACTIVOS DE DROGAS. ENSAYOS CUALITATIVOS GENERALES.
- III. VALORACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	B01 B02 B03 B04 B05 EB10 EM12 G01 G02 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G11 G12 G13 G14 G15 T01 T02 T03 T04 T05 T06	1.44	36	S	N	La disponibilidad de los recursos docentes estará accesible en la plataforma Moodle antes del comienzo de las actividades. Además, los estudiantes tendrán acceso a material bibliográfico y audiovisual complementario (libros, artículos de revisión, vídeos) en la biblioteca universitaria del campus de Albacete. La participación activa del estudiante, mediante el trabajo cooperativo tanto en el aula como fuera de ella y en la confección y defensa de trabajos y seminarios que se expondrán oralmente se tendrá en cuenta en la valoración final de la asignatura
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas		0.8	20	S	S	La docencia práctica se impartirá en grupos reducidos dentro de periodos establecidos en el calendario académico y que no coinciden con otras actividades lectivas. Se llevarán a cabo en aulas y/o laboratorios, dotados todos ellos con los medios adecuados para alcanzar los objetivos propuestos. El alumno no podrá superar la asignatura si no la realiza adecuadamente.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	B01 B02 B03 B04 B05 EB10 EM12 G01 G02 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G11 G12 G13 G14 G15 T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08	3.6	90	S	N	El alumno podrá solicitar tutorías personales sobre contenidos de la asignatura concertando la entrevista previamente con el profesor correspondiente.
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	B01 B02 B03 B04 B05 EB10 EM12 G01 G02 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G11 G12 G13 G14 G15 T01 T02 T03 T04 T05 T06 T07 T08	0.16	4	S	N	En el calendario académico se han reservado fechas específicas para las pruebas de evaluación que no coinciden con otras actividades lectivas.
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4					Horas totales de trabajo presencial: 60		
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6					Horas totales de trabajo autónomo: 90		

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	10.00%	La realización de un trabajo y exposición del mismo, sobre el desarrollo de un producto elaborado a base de plantas medicinales. Este trabajo se considerará en la nota final siempre y cuando se haya obtenido un 4 en la parte teórica o prueba final de la asignatura.
Prueba final	70.00%	70.00%	En la evaluación continua, se propone un sistema de dos pruebas de progreso, y una prueba final.- La parte teórica posee un valor del 70%. Cada una de las pruebas de progreso constituye el 35% del total de la parte teórica de la asignatura. Para poder hacer las pruebas de progreso el estudiante deberá inscribirse en el formulario que se cargará en tiempo y forma en el foro del campus virtual. No se harán solicitudes al profesorado por correo electrónico. Si algún alumno desea subir su nota siempre puede acudir a la prueba final. La asistencia a la clase no tendrá ninguna repercusión en la nota final
Realización de prácticas en laboratorio	20.00%	20.00%	Las prácticas en todos los casos son actividades obligatorias no repetibles. El estudiante realizará una prueba procedimental al finalizar todas las sesiones de prácticas. La existencia de una falta sin justificación adecuada de alguna de las sesiones, implicará que el estudiante tendrá que hacer una prueba práctica y/o procedimental en el laboratorio en la convocatoria extraordinaria. Las prácticas se considerará en la nota final siempre y cuando se haya obtenido un 4 tanto en las prácticas como en la parte teórica o prueba final de la asignatura.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 6 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 13.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Evaluación teórica: Constará de 2 pruebas de progreso y/o prueba final que incluirá conceptos teóricos y temas tratados en las distintas actividades docentes. El 70 % de la calificación final de la asignatura estará distribuido en dos pruebas de progreso no obligatorias donde cada una de ellas supondrá un 35% del total de la asignatura. Para presentarse a las pruebas de progreso, el estudiante deberá rellenar en tiempo y forma el formulario que se colgará en el foro del campus virtual de la asignatura. No se utilizará el correo electrónico para tal fin.

El alumno que obtengan menos de un 4 en la media aritmética de las dos pruebas de progreso deberá realizar la prueba final obligatoria recuperable para el conjunto de la asignatura que constituirá el 70% de la calificación final de la asignatura. Para hacer media con los diferentes sistemas de evaluación es necesario sacar al menos un 4 en la nota de teoría.

Evaluación práctica: Al finalizar las prácticas se llevará a cabo una prueba procedimental si se han asistido al 70% de las prácticas. En caso de no asistir al 70% de las prácticas, el estudiante tendrá la oportunidad de realizar un examen en el laboratorio en la convocatoria extraordinaria que constituirá en una prueba práctica y/o procedimental. La calificación obtenida, si es mayor o igual a 4, se conservará durante los dos cursos académicos siguientes. Si la calificación es menor de 4, el alumno tendrá que hacer la prueba procedimental en años posteriores pero no tendrá que repetir las sesiones prácticas en el laboratorio. En este caso tendrá dos oportunidades, una en el ordinaria y otra en la extraordinaria.

Evaluación de presentaciones y trabajos mediante exposiciones orales. Estas actividades supondrán el 10% de la calificación final de la asignatura siendo NO OBLIGATORIAS.

Para superar la asignatura el alumno deberá sacar un nota media ponderada de las calificaciones obtenidas entre la teoría (70%), prácticas (20%) y el trabajo (10%), igual o mayor a 5.

Evaluación no continua:

Evaluación teórica: Constará de una prueba final que incluirá conceptos teóricos que constituirá el 80% de la calificación final de la asignatura. El alumno tendrá que sacar una nota mayor o igual a 4 para hacer la media ponderada con las prácticas.

Evaluación práctica: Las prácticas (20%) se evaluarán mediante prueba práctica y/o procedimental en el laboratorio en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria. La calificación obtenida, si es mayor o igual a 4, se conservará durante los dos cursos académicos siguientes. Si la calificación es menor de 4, el alumno tendrá que hacer la prueba procedimental en años posteriores pero no tendrá que repetir las sesiones prácticas en el laboratorio. En este caso tendrá dos oportunidades, una en el ordinaria y otra en la extraordinaria.

Para superar la asignatura el alumno deberá sacar un nota media ponderada de las calificaciones obtenidas entre la teoría (80%) y prácticas (20%).

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Evaluación continua: aplica lo mismo que está establecido en la convocatoria ordinaria.

Evaluación no continua: aplica lo mismo que está establecido en la convocatoria ordinaria.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Podrán acceder a esta convocatoria solamente los alumnos que cumplan los requisitos expuestos en el Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha. Esta evaluación constará de una Prueba obligatoria que supondrá el 100% de la calificación final de la asignatura, la prueba constará de una parte teórica que supondrá el 80% de la calificación y otra práctica en el laboratorio que supondrá el 20% de la calificación final. El alumno tendrá que sacar una nota mayor o igual a 4 para hacer la media ponderada entre la teoría y las prácticas. La asignatura se supera si la nota media ponderada entre ambas partes es mayor o igual a 5.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	36
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	90
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	4

Comentarios generales sobre la planificación: Los contenidos y/o apartados concretos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige. En cualquier caso los estudiantes serán advertidas de dichos cambios a través de campus virtual. En el momento de publicación de la guía e se están considerando todas las posibilidades de docencia (presencial, semipresencial y/u on line) que se llevarán a efecto en función de la evolución de la situación sanitaria. La temporalización de los temas de la asignatura se colgará en el Campus Virtual dentro de las tres primeras semanas del cuatrimestre con el nombre de "Temporalización Farmacognosia y Fitoterapia" LOS ALUMNOS DEBERÁN CONTACTAR CON EL PROFESOR DURANTE LA PRIMERA SEMANA DE CLASE EN CASO DE QUE DESEEN SEGUIR LA EVALUACIÓN NO CONTINUA.

Tema 1 (de 28): INTRODUCCIÓN A LA FARMACOGNOSIA. CONCEPTO. HISTORIA. OBJETIVOS. CONCEPTOS DE INTERÉS EN FARMACOGNOSIA.

Comentario: Calendario disponible en la web de la Facultad de Farmacia. Los contenidos y/o apartados concretos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige. La temporalización de los temas de la asignatura se colgará en el Campus Virtual dentro de las tres primeras semanas del cuatrimestre con el nombre de "Temporalización Farmacognosia y Fitoterapia" En cualquier caso los estudiantes serán advertidas de dichos cambios a través de campus virtual. En el momento de publicación de la guía e se están considerando todas las posibilidades de docencia (presencial, semipresencial y/u on line) que se llevarán a efecto en función de la evolución de la situación sanitaria. . Para las sesiones teóricas y prácticas. Los contenidos y/o apartados concretos de esta guía podrán ser objeto de modificaciones si la situación sociosanitaria debida a la pandemia lo exige. En cualquier caso los estudiantes serán advertidas de dichos cambios a través de campus virtual. En el momento de publicación de la guía e se están considerando todas las posibilidades de docencia (presencial, semipresencial y/u on line) que se llevarán a efecto en función de la evolución de la situación sanitaria.

Actividad global

Actividades formativas	Suma horas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	90
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	4
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	36
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	20
Total horas:	150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
Heinrich, Barnes, Gibbons & Williamson.	Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, 2nd Edition.	Eselvier		2012	
Alonso, J.	Tratado de Fitofármacos y Nutracéuticos.	Corpus Editorial	Rosario, Argentina	2007	
Baudoux, D.	Boudoux DAromaterapia el arte de curar con aceites esenciales	Amyris		2013	
Baudoux, D.	Guía práctica de aromaterapia familiar y científica.	Amyris		2011	
Beatriz Hernando Pertierra	Libro blanco de los herbolarios y las plantas medicinales	Fundación Salud y Naturaleza		2007	
Bravo, L	Farmacognosia. 1ª ed. http://www.fitoterapia.net/biblioteca/pdf/260307libro.pdf	Elsevier	Madrid	2003	
Bruneton J.	Farmacognosia, fitoquímica, plantas medicinales. 2ª edición	Acribia	Zaragoza	2001	
Castillo García, E., Martínez Solís, I, (Eds)	Manual de Fitoterapia.	Elsevier Masson	Barcelona	2007	