

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

Información del Plan Docente

Año académico	2017/18
Centro académico	104 - Facultad de Medicina
Titulación	304 - Graduado en Medicina
Créditos	4.0
Curso	5
Periodo de impartición	Primer Semestre
Clase de asignatura	Optativa
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Introducción

Breve presentación de la asignatura

La acupuntura es una técnica terapéutica incluida en el conjunto de la Medicina Tradicional Chinas. En los últimos años ha evolucionado en nuestro medio, favorecida por la implicación de médicos e investigadores en la búsqueda de sus mecanismos de acción. Estos han ayudado a ir eliminando ese halo de "esotérico" que en algún momento presentaba, dándole condición de ciencia. Su relación directa con el sistema nervioso, y más concretamente la modulación de este a través de la estimulación del Periférico, es la base de sus mecanismos de acción.

El conocimiento de estas bases por parte de los estudiantes, es importante para reconocer sus posibilidades terapéuticas y utilizar o recomendar su uso en su futura actividad profesional.

Reconocida la acupuntura como especialmente útil en el tratamiento del aparato musculo esquelético, o en la regulación de las funciones de los órganos, a través del S.N. Vegetativo, esta asignatura va dirigida a capacitar al alumno principalmente en este ámbito.

1.2. Recomendaciones para cursar la asignatura

Para cursar esta asignatura, el alumno debe tener interés por el conocimiento de otros enfoques terapéuticos, que no por desconocidos son ineficaces, y que en la actualidad pueden encajar en nuestro medio como complemento terapéutico.

1.3. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Como Acto Médico (Declaración de la comisión central de deontología, sobre la ética de la práctica de la acupuntura 7/8 mayo de 2004. Consejo General de Colegios de Médicos), que es la práctica de la acupuntura, corresponde a las Facultades de Medicina la divulgación, enseñanza y adiestramiento de los futuros médicos en esta técnica.

1.4. Actividades y fechas clave de la asignatura

Todos los miércoles lectivos , del primer cuatrimestre (de 27 de septiembre a 17 de enero) se celebrarán las diferentes sesiones docentes (teóricas o prácticas). Una vez confeccionados los grupos de prácticas se diseñará un

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

calendario concreto para cada grupo.

Horario Teoría: 15:00-17:00 horas. (Facultad de Medicina)

Horario Prácticas: 17:00-18:00 (Facultad de Medicina)

Prácticas en clínica :

de lunes a jueves, 15:30-19:30 (clínica privada). **Lunes y miercoles, 9:30-12:30** (Policlinica de Cruz Roja).

La entrega del Trabajo fin de curso, se debera realizar en formato papel (secretaria del Departamento de Anatomía e Histología Humanas) o vía e-mail (en formato PDF o Word), al profesor responsable. Y su entrega no debe ser posterior al 31 de Enero de 2018

2.Resultados de aprendizaje

2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- Comprender las bases anatomo-fisiológicas y mecanismos de acción de la acupuntura.
- Conocer la localización topográfica y funciones de los puntos de acupuntura, basados en sus relaciones neuronales y musculares.
- Conocer la base científica de la Acupuntura, haciéndosela inteligible sin tener que recurrir más a que a las teorías neuro-fisiológicas. Promoviendo a partir de ello, grupos de trabajo en investigación en el área de la Acupuntura, para de esa manera integrar la MTCh. en el concepto de la M. Occidental.
- Conocer la aplicación básica de la acupuntura en la práctica médica diaria.
- Conseguir integrar en su actividad profesional los conocimientos adquiridos, ampliando los instrumentos y recursos necesarios para una visión más global del paciente.
- Obtener la mayor parte de la terminología en que ha de basar su expresión técnica como médico.
- Comprender con terminología médica occidental, las bases de las antiguas teorías Chinas.
- Fomentar la actitud de curiosidad científica que le impulse a un mayor interés de conocimiento.

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

- Adoptar una actitud crítica con los textos relacionados con el temario.

2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

Comprensión y conocimiento de las bases científicas de la acupuntura, para de esa manera, integrarla en la batería general de opciones terapéuticas en su futura actividad médica.

3.Objetivos y competencias

3.1.Objetivos

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Ayudar al alumno a adquirir los conocimientos imprescindibles para comprender:

- Las bases anatomo-fisiológicas y mecanismos de acción de la acupuntura.
- La localización topográfica y funciones de los puntos de acupuntura, basados en sus relaciones neuronales y musculares.
- La base científica de la Acupuntura, haciéndosela inteligible sin tener que recurrir más a que a las teorías neuro-fisiológicas. Promoviendo a partir de ello, grupos de trabajo en investigación en el área de la Acupuntura, para de esa manera integrar la MTCh. en el concepto de la M. Occidental.
- Aplicación básica de la acupuntura, en la práctica médica diaria.

3.2.Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

- Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
- Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
- Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

- Tener capacidad para obtener un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Escuchar con atención y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información.
- Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación.
- Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades.
- Ser capaces de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico. Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas. Homeostasis. Adaptación al entorno.
- Exploración física básica.
- Conocer la existencia y principios de las medicinas alternativas.
- Conocer y manejar los principios de la medicina basada en la (mejor) evidencia.
- Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.
- Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

4.Evaluación

4.1.Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

La valoración del alumno se resumirá en una nota entre 0.00 y 10.00, siendo 5.00 la nota mínima para superar la asignatura. La nota se basará en los siguientes parámetros.

1. Un 60% de la nota final se corresponde a la evaluación teórica, a través de un examen final de test.

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

2. Un 20% de la nota final se relaciona con la evaluación de las prácticas (destreza a la hora de localización de puntos y aplicación de técnicas terapéuticas).

3. Un 20% de la nota final se corresponde con la valoración del trabajo fin de curso, relacionado con la materia impartida a lo largo del curso. Donde se valorará especialmente, la actitud crítica, búsqueda bibliográfica y conclusiones finales de dicho trabajo.

El trabajo es obligatorio e imprescindible presentarlo para ser evaluado. Dicho trabajo se basará en las siguientes opciones:

- Ampliación y desarrollo de alguno de los temas impartidos en las clases.
- Búsqueda bibliográfica, sobre un tema de investigación en acupuntura (Patología, fisiología, anatomía, biología). Estudio comparativo y, conclusiones y valoración por parte del alumno.

Fechas de las evaluaciones Globales:

Para consultar las fechas de las evaluaciones globales:

Franja horaria : De 8 a 15 horas

https://medicina.unizar.es/sites/medicina.unizar.es/files/archivos/Grado/quintocurso/9_semestre_optativas_exámenes15_16.pdf

5. Metodología, actividades, programa y recursos

5.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

El alumno dedicará a la asignatura un total de 100 horas, repartidas en:

Sesiones Teóricas, consistentes en lecciones magistrales (20 horas). Donde se promueve la participación del alumno e intervención crítica. Así como grupos de resolución de problemas y casos (5 horas), en formato de "mesas redondas", donde el alumno deberá participar activamente.

Prácticas de laboratorio (15 horas), en pequeños grupos donde se afiance el adiestramiento de los alumnos en la localización de puntos de acupuntura y uso de las técnicas básicas de punción.

Trabajo siguiendo un modelo "tesina" (10 horas)

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

Estudio (50 Horas)

5.2.Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- Asistencia a clase de teoría, donde se ampliarán los apuntes básicos que se entregarán al inicio del curso, y que serán las referencias de estudio y aprendizaje. La exposición se acompaña de videos y power point.

- Asistencia a prácticas de laboratorio, en grupos reducidos, donde se aplicarán de forma práctica los conceptos expuestos en las clases teóricas. Siendo prioritaria la localización de puntos y conocimiento de su relación con sistema nervioso periférico. Aplicación de aguja y técnica de electro-estimulación. Demostración previa del tutor y videos de otros autores. Se utilizara material desechable y se aplicaran todas las medidas de prevencion de riesgo exigibles. Todo alumno será informado sobre los riesgos que puede tener la realización de las prácticas de esta asignatura, así como que si se manejan productos peligrosos y que hacer en caso de accidente, y debiera firmar el compromiso a cumplir con las normas de trabajo y seguridad para poder realizarlas. Para mas información, consultar la información para estudiantes de la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales: <http://uprl.unizar.es/estudiantes.html>

- Asistencia voluntaria a clínica de acupuntura, en grupos maximos de 2 personas. Donde observarán la dinamica diaria de este tipo de consultas, con pacientes reales. Todo alumno que realice estas prácticas, al poderse manejar datos personales o de la historia clínica de pacientes, esta obligado a guardar la confidencialidad de los mismos.

5.3.Programa

PROGRAMA TEÓRICO

(Al inicio del curso se le proporcionará al alumnado un dossier y resúmenes de la materia a impartir)

TEORÍAS BÁSICAS DE LA MEDICINA TRADICIONAL CHINA

1. Historia de la Medicina Tradicional China y la Acupuntura. Definición
2. Teorías básicas de la Medicina Tradicional China. Yin-Yang. Cinco Elementos. Órganos. Meridianos.
3. Material y técnica de la acupuntura. Aguja. Electroacupuntura. Termoterapia (Moxibustión)

BASES ANATOMOFISIOLOGICAS DE LA ACUPUNTURA

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

1. Neuroanatomía básica del Acupunto
2. Funcionamiento Fisiopatológico del Acupunto. Fases dinámicas del Acupunto. Propiedades físicas del Acupunto. Electrofisiología del Acupunto.
3. Mecanismo Periférico de la Acupuntura. Mecanismos Neuro-químicos de la Analgesia con Acupuntura
4. Bases neurales de la Acupuntura: Mecanismos centrales. Respuesta humoral, neural e inmunitaria a la Acupuntura
5. Acupuntura Moderna: Sistema Integrado Neuromuscular del punto de Acupuntura. Descripción neuroanatomica de los Acupuntos Homeostáticos. Puntos sintomáticos. Puntos Paravertebrales. Principios de aplicación de la segmentación espinal en la terapia acupuntural.
6. Introducción a la Aplicación Práctica del Sistema Integrado Neuromuscular del Punto de Acupuntura. Puntos "Gatillo" (Trigger points).
7. Aplicación de la Acupuntura en el tratamiento del Dolor.

PROGRAMA PRÁCTICO

1. Práctica de puntura y manipulación de agujas (en laboratorio).
2. Práctica clínica (Servicio de Acupuntura de la Policlínica de Cruz Roja en Zaragoza). El alumno asistirá a la actividad realizada en dicho centro, historia clínica, aplicación de tratamiento por parte del profesional,...etc. Esta actividad tiene un carácter voluntario.

TALLERES

1. Localización de los puntos de acupuntura (Anatomía bioscópica y sala de disección)

TUTORIAS

Asesoramiento del alumnado en la búsqueda bibliográfica y adecuación del trabajo fin de curso, al modelo de investigación.

5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Las clases teóricas y grupos de prácticas se impartirán :

Primer cuatrimestre del quinto curso. Todos los **miércoles** , teoría de **15:00-17:00 horas** ; prácticas de **17:00-18:00 horas** . En aula correspondiente de Facultad de Medicina.

Clases de practica clinica, durante la semana, en horarios de mañana y tarde en Policlínica de Cruz Roja de Zaragoza

26733 - Bases anatomo-fisiológicas de la acupuntura

(Servicio de Acupuntura) y en diferentes clínicas de acupuntura colaboradoras en la ciudad de Zaragoza. Actividad con carácter voluntario

La distribución de clases será :

1 grupo de Clase Magistral (20 horas): Los 5 primeros miércoles del noveno cuatrimestre del grado.

3 grupos de resolución de problemas y casos (5 horas): Grupos de 1/3 del alumnado, en 2 sesiones (de 3 y 2 horas). En los siguientes miércoles del cuatrimestre.

7 grupos de prácticas de laboratorio (15 horas): en sesiones de 1 y 2 horas la segunda mitad del cuatrimestre.

Trabajo (10 horas)

Estudio (50 horas)

5.5. Bibliografía y recursos recomendados

- Vecino Ferrer, Juan Antonio. Acupuntura tradicional china / Juan Antonio Vecino Ferrer Zaragoza : Mira editores, 2001
- Ma, Yun-tao. Biomedical acupuncture for pain management : an integrative approach / Yun-tao Ma, Mila Ma, Zang Hee Cho St. Louis, (Missouri) : Elsevier Churchill Livingstone, cop. 2005
- Ping, Li. El gran libro de la medicina china / Li Ping . - 4ª ed. Madrid : Martinez Roca, D.L. 2006
- Maciocia, Giovanni. Les principes fondamentaux de la medecine chinoise : [manuel à l'usage des acupuncteurs et des phytothérapeutes] / Giovanni Maciocia ; préface du Su Xi Ming ; traduit de l'anglais par Sylviane Burner et Jérôme Taillandier [Bruxelles] : Satas, 1992
- Liu Gongwang. Acupoints and Meridians. Huaxia Publishing House, 1997
- Val Hopwood. Acupuncture in Physiotherapy. Edit. Butterworth Heineman, 2004
- Cheng Xinnong. Chinese Acupuncture for Pain Management. Edit. Elsevier, 2005. Beijing
- Eric Marié. Compendio de medicina china : Fundamentos, teoría y práctica.. - Edit. Edaf, 1998. Madrid
- Fundamentos de acupuntura y moxibustión de China. - Edit. De lenguas extranjeras, 1984. Beijing
- Jacqueline Filshie. Medical Acupuncture. - Edit. Churchill Livingstone, 1998
- Bossy, J.. Nosología tradicional china y acupuntura : relación entre las nosologías moderna y tradicional china.