

## DATOS GENERALES

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Curso académico</b>         | Curso 2018/2019  |
| <b>Tipo de curso</b>           | Master Propio  |
| <b>Número de créditos</b>      | 70,00 Créditos ECTS  |
| <b>Matrícula</b>               | 900 euros (importe precio público)   |
| <b>Requisitos de acceso</b>    | Licenciados y Graduados perteneciente al mbito del curso<br>Estudiantes a los que les falte menos de un 10% de los crditos del plan nuevo. Estos estudiantes se comprometen a ser licenciados o diplomados antes de que finalice el curso. |
| <b>Modalidad</b>               | A distancia  |
| <b>Lugar de impartición</b>    | A distancia  |
| <b>Horario</b>                 | A distancia  |
| <b>Dirección</b>               |  |
| <b>Organizador</b>             | Facultat de Fisioterpia  |
| <b>Dirección</b>               | Luis Antonio Villaplana Torres<br>Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València  |
| <b>Plazos</b>                  |  |
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 21/02/2019   |
| <b>Fecha inicio</b>            | Enero 2019   |
| <b>Fecha fin</b>               | Diciembre 2019   |
| <b>Más información</b>         |  |
| <b>Teléfono</b>                | 961 603 000  |
| <b>E-mail</b>                  | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>   |

## PROGRAMA

## INTRODUCCIÓN ELECTROTERAPIA

1. Introducción: conceptos actuales
2. Bases electrofísicas y térmicas
3. Propiedades eléctricas de los tejidos
4. Reparación del daño tisular
5. Activación sensitiva y motora
6. Efectos térmicos de la electricidad
7. El dolor
8. Efectos no térmicos de la electricidad

## EFECTOS TÉRMICOS Y NO TÉRMICOS DE LA ELECTRICIDAD

1. Termoterapia
2. Onda corta
3. Láser de baja intensidad
4. Ultrasonidos
5. Magnetoterapia

## CORRIENTES ANALGESICAS

1. Electroestimulación analgésica de baja frecuencia
2. Modalidades de electroanalgesia
3. Electroestimulación analgésica de media frecuencia
4. Corrientes interferenciales
  - a. Iontoforesis
  - b. TENS
5. Otras corrientes

## CONTRAINDICACIONES, RIESGOS Y PRECAUCIONES

1. Guía de uso clínico de agentes electrofísicos

## CONCEPTOS GENERALES DE ELCTROESTIMULACIÓN

1. Introducción. Antecedentes históricos de le Electroestimulación

2. Tipos de Corrientes
3. Sistema Muscular
4. Potenciación Muscular
5. Aplicaciones de la Electroestimulación
6. Colocación de los electrodos
7. Efecto excitomotor

#### TERAPIAS CON ELECTROESTIMULACIÓN

---

1. Aplicación terapéuticas en patologías comunes
2. Terapia en ms. Denervados
3. Estimulación eléctrica funcional en lesiones nerviosas centrales

#### LECTROESTIMULACIÓN APLICADA AL EJERCICIO FISICO

---

1. Planificación del ejercicio físico
2. Ejercicio físico por grupos musculares
3. Parámetros para una correcta programación del entrenamiento
4. Planificación deportiva con Electroestimulación
5. Entrenamiento combinado con Electroestimulación

#### OTRAS APLICACIONES DE LA ESLECTROESTIMULACIÓN

---

1. La Electroestimulación en estética
2. Aplicación de la Electroestimulación en la incontinencia urinaria
3. Electroestimulación en la osteoporosis
4. Sistema cardiocirculatorio y Electroestimulación

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER

---

TRABAJO FIN DE MÁSTER

### PROFESORADO

---

#### **Pau Agustí Mejías**

Fisioterapeuta y médico/Diplomatura en Fsioterapia. Diplomatura en Fisioterapia

---

#### **Yasser Al Akhdar Mohmara**

Contratado/a Doctor/a. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Josep Carles Benítez Martínez**

Contratado/a Doctor/a. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Jesús Blesa Jarque**

Contratado/a Doctor/a Interino/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

---

#### **José Casaña Granell**

Contratado/a Doctor/a. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Gemma Victoria Espi López**

Contratado/a Doctor/a. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Guillermina Font Pérez**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

---

#### **Laura López Bueno**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Alba Montagud Inza**

Médico de Familia

---

#### **Francisco José Pérez Moltó**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Anatomia i Embriologia Humana. Universitat de València

---

#### **Felipe Querol Fuentes**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **José Sánchez Frutos**

Doctor. Médico. Profesor Titular de Universidad. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València.

---

#### **Pedro Vergara Lozano**

Profesor/a Titular de Escuela Universitaria. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València

---

#### **Pedro Vergara Lozano**

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Fisioterapeuta/s

La Electroterapia engloba un gran número de técnicas y usos, en función del objetivo que se persiga. Queremos aportar nuevos conocimientos en este campo ya que consideramos que está en continuo y constante cambio día a día, con nuevas puestas en escena: epidemiológicas, diagnósticas y terapéuticas.

Por tanto se trata de situar al Profesional ante la necesidad de actualizar y revisar sus conocimientos en todo lo que se refiere a la Electroestimulación aplicada.

## METODOLOGÍA

En todo proceso docente, la actividad formativa debe ser evaluada, fundamentalmente con relación a la consecución de los objetivos con que fue diseñada. La realización de exámenes escritos es el procedimiento más difundido para la evaluación de los conocimientos teóricos adquiridos por los estudiantes de las Universidades europeas, sin duda a causa de la masificación; pero consideramos que es útil para el estudiante a distancia porque al abarcar las preguntas formuladas todas las partes del módulo, obligan a efectuar un repaso de los conceptos estudiados en caso de no haber sido completamente asimilados.

Para la superación del Máster, el estudiante deberá aprobar los 8 módulos componentes del mismo. Para la superación de los diferentes módulos componentes del Máster, el estudiante dispondrá de dos convocatorias suficientemente distanciadas temporalmente.