

# GUÍA DOCENTE

**ASIGNATURA: FISIOLÓGÍA: FISIOPATOLOGÍA.**

**CURSO: Segundo SEMESTRE: Segundo**

**GRADO: Enfermería.**

**MODALIDAD: Presencial CURSO: 2019-20**

**DEPARTAMENTO: Enfermería.**

**FACULTAD: Enfermería, fisioterapia y podología.**



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

### 1.- DATOS GENERALES:

|  |  |
|--|--|
| Nombre: Fisiología: Fisiopatología.  |  |
| Código: 801131   |  |
| Curso en el que se imparte: Segundo  | Semestre en el que se imparte: Segundo |
| Carácter: Básico   | ECTS: 6                                |
| Idioma: Español  | Modalidad: Presencial                  |
| Grado(s) en que se imparte la asignatura: Enfermería                               |  |
| Facultad en la que se imparte la titulación: Enfermería, fisioterapia y podología. |  |

### 2.- ORGANIZACIÓN:

|  |
|--|
| Departamento al que se adscribe la Asignatura: Enfermería. |
| Área de conocimiento: Enfermería.                          |

## 2. PROFESORADO DE LA ASIGNATURA

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PROFESORADO:

| PROFESOR(ES)  | DATOS DE CONTACTO  |
|---|--|
| Coordinador (es)<br><br>Juan Carlos López Corral.   | Correo: <a href="mailto:jclopezc@ucm.es">jclopezc@ucm.es</a><br>Teléfono: 913941541  |
| Profesores participantes en la Asignatura<br><br>Juan Carlos López Corral. (grupos B y D) | Correo: <a href="mailto:jclopezc@ucm.es">jclopezc@ucm.es</a><br>Teléfono: 913941541  |
| José Luis García Klepzig (grupo C)  | Correo: <a href="mailto:josgar08@ucm.es">josgar08@ucm.es</a><br>Teléfono: 913941541. |

## **2.- ACCIÓN TUTORIAL:**

**Las Tutorías se realizarán presencialmente, según el horario establecido:**

**Juan Carlos López Corral: Lunes.....9:30 h a 12:30 h**

**Martes .....9:30h a 12.30h**

### 3. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

#### GENERICAS:

Describir los procesos patológicos y sus manifestaciones clínicas.

Analizar la fisiopatología de los grandes síndromes y valorar sus repercusiones entre los distintos órganos, aparatos y sistemas.

#### ESPECIFICAS:

Conocer los mecanismos de producción de las enfermedades y sus consecuencias clínicas y analíticas.

Identificar los factores de riesgos, que determinan la enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.

Explicar los grandes síndromes clínicos, desde una perspectiva de los mecanismos de la enfermedad y analizar sus repercusiones fisiopatológicas a nivel sistémico.

### 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocer a fondo los mecánicos de producción de los diversos síndromes biológicos.

Explicar las repercusiones clínicas de los distintos trastornos y analizar el porqué de estas alteraciones.

Reconocer el papel de la enfermería en el diagnóstico precoz de las distintas alteraciones, a partir de datos clínicos y analíticos.

Evitar la progresión de los distintos procesos patológicos, a situaciones clínicas más graves.

## 5. METODOLOGÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

### ACTIVIDADES FORMATIVAS:

Actividades presenciales:

**Clases teóricas y magistrales:** Los profesores expondrán los diversos temas, utilizando los recursos didácticos más indicados para cada caso (pizarra, medios audiovisuales, etc.). Se plantearán problemas a los alumnos y se valorará conjuntamente la forma de resolverlos.

**Seminarios:** Se desarrollan 2 seminarios con temas de gran importancia (parada cardiorespiratoria, RCP, desfibrilación, Heimlich, etc.), exponiendo inicialmente, lo más importantes de sus contenidos teóricos y realizando posteriormente, las técnicas encaminadas a la resolución de los distintos problemas.

## 6. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

El sistema de evaluación de los conocimientos adquiridos, se realizará con pruebas de elección múltiples:

Un enunciado con cinco alternativas, de las cuales sólo una será válida.

Se atenderán situaciones personales de los alumnos. En estos casos, la evaluación puede ser oral o escrita.

## 7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### PROGRAMA TEORICO:

- 1.- Aspectos generales sobre Patología y Fisiopatología.
- 2.- Fisiopatología general de la Inflamación.
- 3.- Fisiopatología general de la infección:  
Tipos de infección: local.  
General.  
Nosocomial.
- 4.- Fisiopatología de la hemorragia:  
Hemostasia, coagulación, fibrinolisis.
- 5.- Fisiopatología de las heridas.
- 6.- Fisiopatología del equilibrio ácido-base.
- 7.- Fisiopatología del equilibrio hidro-electrolítico.
- 8.- Fisiopatología del sistema de defensa:  
Inmunodeficiencia.  
Hipersensibilidad.  
Autoinmunidad.  
Inmunosupresión.
- 9.- Fisiopatología general de las anemias.  
Síndrome anémico.
- 10.- Fisiopatología general del Shock.
- 11.- Fisiopatología general de la presión arterial.
- 12.- Soporte vital básico.
- 13.- Fisiopatología hepática general.
- 14.- Fisiopatología cutánea.
- 15.- Fisiopatología general de las quemaduras.
- 16.- Fisiopatología del páncreas endocrino.
- 17.- Fisiopatología articular.
- 18.- Fisiopatología de los tumores.
- 19.- Fisiopatología del dolor.
- 20.- Fisiopatología del coma.
- 21.- Otras alteraciones fisiopatológicas.

## 8. BIBLIOGRAFIA DE LA ASIGNATURA

### 1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Castro S de. Manual de patología general. 7ª ed., Barcelona: Masson ; 2006.
- Esteller A, Cordero M. Fundamentos de Fisiopatología. Madrid: McGraw-Hill. Interamericana; 2000
- García Conde J. Patología general. Semiología clínica y fisiopatología. 2ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2003.
- Grossman S. Fisiopatología Porth 9ª edición. Madrid. Lippincot; 2014.
- Hamer GD, Mc Phee SJ. Fisiopatología de la enfermedad: una introducción a la medicina clínica. 7ª edición. México DF. McGraw-Hill interamericana; 2015
- Kuman V, Abbas AK, Fausto N. Patología estructural clínica y fisiopatología” 7ª ed. Madrid: Elsevier; 2008.
- Laso FJ. Introducción a la medicina clínica. 3ª edición. Barcelona. Elsevier Masson; 2015.
- McPhee SJ, Lingappa VR, Gonog WF, Lange JD. Fisiopatología médica: una introducción a la medicina clínica. 4ª ed. México D.F.: El Manual Moderno; 2003.
- Pastrana J. Fisiopatología y patología general básicas. 1ª edición. Barcelona. Elsevier Masson; 2013.
- Pérez, Arellano JL. Manual de patología general. 6ª ed. Barcelona: Masson; 2006.
- Pfreundschuh M, Schölmerich J. Fisiopatología Bioquímica. Madrid: Hacourt Brace; 2002.
- Porth CM. Fisiopatología. 7ª ed. Madrid: Médica Panamericana, Madrid; 2006.
- Smith LH, Thier, SO. Fisiopatología. 2ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 1992.

### 2.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Sánchez U, Peralta G. Infecciones de partes blandas: Nomenclatura y clasificación. Enferm Infecc Microbiol Clin 2003 .

"Enfermedades De La Piel: MedlinePlus En Español." U.S National Library of Medicine. U.S. National Library of Medicine, 4 Sept. 2012. Web. 10 Oct. 2012.

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/skinconditions.html>

- Lucena Marotta F. Lecciones de fisiopatología clínica. 1ª edición. Madrid. Ópera prima; 2014.

Jorge Miguel A., Irrazábal Cécica L.. Fisiopatología del shock: Nuevas perspectivas. Medicina (B. Aires) [Internet]. 2011 Oct [citado 2016 Abr 05] ; 71( 5 ) : 469-476. Disponible en:

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0025-76802011000700015&lng=es.](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0025-76802011000700015&lng=es)

Wagner-Grau P. fisiopatología de la hipertensión arterial. An Fac med. 2010; 71(4):225-9

#### 4.- RECURSOS WEB DE UTILIDAD:

Los recursos web que se recomienda es la utilización de bases de datos como pueden ser: Lilacs, Scielo, bus, Dialnet, Cuiden, Cinahal, Pubmed, Enfispo, Cochrane, Elsevier, Pubmed, etc.

## 9. PLAN DEL CURSO

| SEMESTRE | TEMAS | Clases Magistrales | Seminarios / Talleres          |                        |                           | Actividades on line |   |   |   | Prácticas / Simulaciones |   |   | Pruebas             |
|----------|-------|--------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---|---|---|--------------------------|---|---|---------------------|
|          |       | Teóricas           | Clases teóricas participativas | Cuestiones y Problemas | Discusión en grupos/Casos | 1                   | 2 | 3 | 4 | 1                        | 2 | 3 | Parciales / Finales |
| 1        | 1     | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 2        | 1-2   | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 3        | 3     | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 4        | 4     | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 5        | 4-5   | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 6        | 5-7   | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 7        | 8     | 3                  |                                | X                      |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 8        | 8-9   | 3                  |                                | X                      |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 9        | 10    | 3                  |                                | X                      |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 10       | 11-14 | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 11       | 15-16 | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 12       | 17-18 | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 13       | 19    | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 14       | 20-21 | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 15       | 21    | 3                  |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 16       | ..... | ..                 |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |
| 17       |       |                    |                                |                        |                           |                     |   |   |   |                          |   |   |                     |

En Temas se requiere especificar el número del tema de acuerdo a lo especificado en el contenido del programa. En los siguientes de Clases magistrales y Seminarios, especificar el número a desarrollar en cada semana. En Actividades on line y prácticas, en relación al número (ordinal) de las actividades de la asignatura, especificar cuantos en cada semana. En la última columna, pruebas parciales/finales, especificar la fecha.

10. FICHA DE LA ASIGNATURA

|                                 | TÍTULO DEL MÓDULO         | DESCRIPCIÓN                                 |
|---------------------------------|---------------------------|---|
| IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA | <b>Denominación</b>       | Fisiología: Fisiopatología.                 |
|                                 | <b>Código</b>             | 801131                                      |
|                                 | <b>Titulación (es)</b>    | Grado en enfermería.                        |
|                                 | <b>Carácter(1)</b>        | Básica                                      |
|                                 | <b>Centro(s)</b>          | F. de Enfermería, fisioterapia y podología. |
|                                 | <b>Departamento (s)</b>   | Enfermería.                                 |
|                                 | <b>Semestre(s)</b>        | Segundo                                     |
|                                 | <b>Curso(s)</b>           | Segundo                                     |
|                                 | <b>Materia</b>            | Fisiología                                  |
|                                 | <b>Módulo</b>             | Formación Básica.                           |
|                                 | <b>ECTS</b>               | 6   |
|                                 | <b>Requisitos Previos</b> | Ninguno                                     |
|                                 |                           |   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| PROFE-SORADO | <b>Profesor responsable del Área/Unidad docente</b> | Juan Carlos López Corra.l (grupo B y D ) |
|              | <b>Profesorado</b>                                  | Juan Carlos López Corral. (grupos B y D  |

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| METODOLOGÍA, EVALUACIÓN DOCENTE Y PROGRAMA | <p><b>Competencias</b></p> | <p>GENERICAS:</p> <p>Describir los procesos patológicos y sus manifestaciones clínicas.</p> <p>Analizar la fisiopatología de los grandes síndromes y valorar sus repercusiones entre los distintos órganos, aparatos y sistemas.</p> <p>ESPECIFICAS:</p> <p>Conocer los mecanismos de producción de las enfermedades y sus consecuencias clínicas y analíticas.</p> <p>Identificar los factores de riesgos, que determinan la enfermedad en las diferentes etapas del ciclo vital.</p> <p>Explicar los grandes síndromes clínicos, desde una perspectiva de los mecanismos de la enfermedad y analizar sus repercusiones fisiopatológicas a nivel sistémico.</p> |
|  | <p><b>Resultados</b></p>   | <p>Conocer a fondo los mecánicos de producción de los diversos síndromes biológicos.</p> <p>Explicar las repercusiones clínicas de los distintos trastornos y analizar el porqué de estas alteraciones.</p> <p>Reconocer el papel de la enfermería en el diagnóstico precoz de las distintas alteraciones, a partir de datos clínicos y analíticos.</p> <p>Evitar la progresión de los distintos procesos patológicos, a situaciones clínicas más graves.</p>  |

|  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
|  | <p><b>Contenidos</b></p> | <p>PROGRAMA TEORICO:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Aspectos generales sobre Patología y Fisiopatología.</li><li>2.- Fisiopatología general de la Inflamación.</li><li>3.- Fisiopatología general de la infección:<br/>Tipos de infección: local.<br/>General.<br/>Nosocomial.</li><li>4.- Fisiopatología de la hemorragia:<br/>Hemostasia, coagulación, fibrinolisis.</li><li>5.- Fisiopatología de las heridas.</li><li>6.- Fisiopatología del equilibrio ácido-base.</li><li>7.- Fisiopatología del equilibrio hidro-electrolítico.</li><li>8.- Fisiopatología del sistema de defensa:<br/>Inmunodeficiencia.<br/>Hipersensibilidad.<br/>Autoinmunidad.<br/>Inmunosupresión.</li><li>9.- Fisiopatología general de las anemias.<br/>Síndrome anémico.</li><li>10.- Fisiopatología general del Shock.</li><li>11.- Fisiopatología general de la presión arterial.</li><li>12.- Soporte vital básico.</li><li>13.- Fisiopatología hepática general.</li><li>14.- Fisiopatología cutánea.</li><li>15.- Fisiopatología general de las quemaduras.</li><li>16.- Fisiopatología del páncreas endocrino.</li><li>17.- Fisiopatología articular.</li><li>18.- Fisiopatología de los tumores.</li><li>19.- Fisiopatología del dolor.</li><li>20.- Fisiopatología del coma.</li><li>21.- Otras alteraciones fisiopatológicas.</li></ol> |
|--|--------------------------|---|

**Bibliografía básica**

- Castro S de. Manual de patología general. 7ª ed., Barcelona: Masson ; 2006.
- Esteller A, Cordero M. Fundamentos de Fisiopatología. Madrid: McGraw-Hill. Interamericana; 2000
  - García Conde J. Patología general. Semiología clínica y fisiopatología. 2ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2003.
  - Grossman S. Fisipatología Porth 9ª edición. Madrid. Lippincot; 2014.
  - Hamer GD, Mc Phee SJ. Fisitopatología de la enfermedad: una introducción a la medicina clínica. 7ª edición. México DF. McGraw-Hill interamericana; 2015
  - Kuman V, Abbas AK, Fausto N. Patología estructural clínica y fisiopatología” 7ª ed. Madrid: Elsevier; 2008.
  - Laso FJ. Patología general. Barcelona: Masson; 2004.
  - Laso FJ. Introducción a la medicina clínica. 3ª edición. Barcelona. Elsevier Masson; 2015.
  - Lucena Marotta F. Lecciones de fisiopatología clínica. 1ª edición. Madrid. Ópera prima; 2014.
  - McPhee SJ, Lingappa VR, Gonog WF, Lange JD. Fisiopatología médica: una introducción a la medicina clínica. 4ª ed. México D.F.: El Manual Moderno; 2003.
  - Pastrana J. Fisipatología y patología general básicas. 1ª edición. Barcelona. Elsevier Masson; 2013.
  - Pérez, Arellano JL. Manual de patología general. 6ª ed. Barcelona: Masson; 2006.
  - Pfreundschuh M, Schólmerich J. Fisiopatología Bioquímica. Madrid: Hacourt Brace; 2002.
  - Porth CM. Fisiopatología. 7ª ed. Madrid: Médica Panamericana, Madrid; 2006.
  - Smith LH, Thier, SO. Fisiopatología. 2ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 1992.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Método de enseñanza</b>   | <p>ACTIVIDADES FORMATIVAS:</p> <p>Actividades presenciales:</p> <p>Clases teóricas y magistrales: Los profesores expondrán los diversos temas, utilizando los recursos didácticos más indicados para cada caso (pizarra, medios audiovisuales, etc.). Se plantearán problemas a los alumnos y se valorará conjuntamente la forma de resolverlos.</p> <p>Seminarios: Se desarrollan temas de gran importancia (parada cardiopulmonar, RCP,)exponiendo inicialmente, los más importantes de sus contenidos teóricos, y realizando posteriormente, las técnicas encaminadas a la resolución de los distintos problemas.</p> |
| <b>Métodos de evaluación</b> | <p>El sistema de evaluación de los conocimientos adquiridos, se realizará con pruebas de elección múltiples:</p> <p>Un enunciado con cinco alternativas, de las cuales sólo una será válida.</p> <p>Se atenderán situaciones personales de los alumnos. En estos casos la evaluación puede ser oral o escrita.</p>   |