

|                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| Licenciatura: Medicina Humana | Materia: <b>TERAPEUTICA FARMACOLOGICA</b>   | Clave: P-LMH 404 |
| Modalidad: Escolarizada       | Semestre: 4   | Horas: 3         |
| <b>OBJETIVO:</b>              | El objetivo de la asignatura es que el alumno adquiera nociones básicas sobre el uso y los efectos de un gran número de fármacos, con el fin de consolidar su formación y Reconocer las posibles reacciones adversas más frecuentes de los fármacos e Identificar los conceptos farmacológicos básicos que se aplican a la caracterización, evaluación y composición de todos los fármacos. |                  |

| S | HORA/CLASE 1   | HORA/CLASE 2   | HORA/CLASE 3   |
|---|--|--|--|
| 1 | <b>ENCUADRE</b>  | <b>UNIDAD I</b><br><b>FARMACOLOGIA GENERAL</b><br>1.- Introducción al estudio de la Farmacología.  | 1.1 Concepto.<br>1.2 Subdivisión de la Farmacología.<br>1.3 Definición de terapéutica y principios de la terapéutica farmacológica                             |
| 2 | 2.- Farmacocinética<br>2.1 Absorción, distribución, metabolismo y eliminación de los fármacos.<br>2.2 Aplicación local de medicamentos y otras vías de administración. | 3.- Farmacodinamia.<br>3.1 Factores que modifican los efectos de los fármacos.<br>3.2 Mecanismo de acción de los fármacos.                             | 4.- Conceptos generales de la toxicidad farmacológica.<br>4.1 Reacciones adversas medicamentosas.<br>4.2 Interacciones farmacológicas. Sinergismo-antagonismo. |
| 3 | <b>FARMACOLOGIA DE LA INFLAMACION Y EL DOLOR LEVE-MODERADO</b><br>5. Fármacos analgésicos, antitérmicos y antiinflamatorios no esteroideos.<br>5.1 Antiartríticos.     | 5.2 Clasificación.<br>5.3 Mecanismo de acción.   | 5.4 Indicaciones.<br>5.5 Efectos secundarios.  |
| 4 | 6.- Antiinflamatorios esteroideos: Glucocorticoides.<br>6.1 Clasificación.<br>6.2 Mecanismo de acción.   | 6.3 Indicaciones.<br>6.4 Efectos secundarios.  | <b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>  |
| 5 | <b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>   | <b>UNIDAD II</b><br><b>7.- Anestésicos locales.</b><br>7.1 Clasificación.<br>7.2 Mecanismo de acción.<br>7.3 Indicaciones.<br>7.4 Efectos secundarios. | <b>FARMACOS QUE ACTUAN EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b><br>8.- Analgésicos opiáceos.<br>8.1 Receptores opiáceos.<br>8.2 Clasificación.                       |
| 6 | 8.3 Peptidos opiáceos endógenos.<br>8.4 Morfina y opiáceos químicamente afines.<br>8.5 Farmacodinamia.   | 8.6 Usos terapéuticos.<br>8.7 Toxicidad: Tolerancia, dependencia y peligro de abuso.   | 9.- Ansiolíticos.<br>9.1 Clasificación.<br>9.2 Farmacocinética y Farmacodinamia.<br>9.3 Tratamiento del Insomnio<br>9.4 Efectos secundarios.                   |
| 7 | 10.- Neurolépticos.<br>10.1 Clasificación.<br>10.2 Mecanismo de acción.<br>10.3 Indicaciones.<br>10.4 Efectos secundarios.   | 11.- Antidepresivos.<br>11.1 Clasificación.  | 11.2 Mecanismo de acción.<br>11.3 Indicaciones.<br>11.4 Efectos secundarios.   |
| 8 | <b>FARMACOS QUE INFLUYEN EN EL SISTEMA MOTOR</b><br>12.- Relajantes musculares.<br>12.1 Clasificación, Mecanismo de acción.  | 12.2 Indicaciones<br>12.3 Efectos secundarios<br>12.4 Antiespásticos.  | <b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>  |

|                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| Licenciatura: Medicina Humana | Materia: TERAPEUTICA FARMACOLOGICA  | Clave: P-LMH 404 |
| Modalidad: Escolarizada       | Semestre: 4   | Horas: 3         |
| <b>OBJETIVO:</b>              | El objetivo de la asignatura es que el alumno adquiera nociones básicas sobre el uso y los efectos de un gran número de fármacos, con el fin de consolidar su formación y Reconocer las posibles reacciones adversas más frecuentes de los fármacos e Identificar los conceptos farmacológicos básicos que se aplican a la caracterización, evaluación y composición de todos los fármacos. |                  |

| S  | HORA/CLASE 1   | HORA/CLASE 2   | HORA/CLASE 3   |
|----|--|--|--|
| 9  | <b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>   | <b>UNIDAD III</b><br><b>FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR</b><br>13.- Farmacología de la insuficiencia cardíaca y otros  | 13.1 Fármacos inotrópicos.<br>13.2 Efectos tóxicos sobre el corazón y otros efectos indeseables.   |
| 10 | 14.- Fármacos antianginosos<br>14.1 Toxicidad y efectos adversos.<br>14.2 tratamientos combinados.<br>14.3 Los vasodilatadores en el tratamiento de la insuficiencia vascular.                         | 15.- Farmacología de los agentes antihipertensivos.<br>15.1 Clasificación.<br>15.2 Mecanismos de acción y efectos farmacológicos.<br>15.3 Ventajas y desventajas de cada grupo terapéutico.<br>15.4 Efectos adversos.                        | <b>FARMACOLOGIA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS</b><br>16.- Consideraciones generales de los agentes antimicrobianos.<br>16.1 Definición y características.<br>16.2 Clasificación y mecanismo de acción. |
| 11 | 16.3 Factores que determinan la susceptibilidad y la resistencia de los microorganismos a los agentes antimicrobianos.<br>16.4 Factores farmacocinéticos.<br>16.5 Sobreinfecciones.<br>16.7 Toxicidad. | 17.- Antibióticos Betalactámicos.<br>17.1 Mecanismo de acción de Penicilinas y Cefalosporinas.<br>17.2 Resistencias.<br>17.3 Clasificación.<br>17.4 Propiedades farmacológicas.<br>17.5 Usos terapéuticos.<br>17.6 Reacciones desfavorables. | 18.- Antibióticos Aminoglucósidos<br>18.1 Macrólidos<br>18.2 Tetraciclinas y dorumfenicol.<br>18.3 Actividad antimicrobiana.<br>18.4 Resistencias.<br>18.5 Efectos indeseables y toxicidad.          |
| 12 | 18.6 Usos terapéuticos.<br>18.7 Sulfonamidas.<br>18.8 Fármacos usados en tuberculosis.   | 19.- Fármacos antimicóticos.<br>19.1 Clasificación.<br>19.2 Mecanismo de acción.<br>19.3 Indicaciones.<br>19.4 Efectos secundarios.  | <b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>  |
| 13 | <b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>   | <b>UNIDAD IV</b><br><b>EFFECTOS FARMACOLOGICOS EN EL TRACTO RESPIRATORIO Y DIGESTIVO</b><br>20.- Antiasmáticos, Antitusígenos, Mucolíticos y Expectoantes.   | 20.1 Mecanismo de acción.  |
|    | 20.2 Acciones farmacológicas.  | 20.3 Indicaciones.   | 20.4 Efectos adversos.   |
|    | 21.- Fármacos que afectan a la función gástrica.   | 21.1 Secreción gástrica: Antiácidos.   | 21.2 Propiedades farmacológicas<br>21.3 Efectos adversos.  |
| 14 | 21.4 Usos terapéuticos.  | 21.5 Motilidad gástrica: Antieméticos y eméticos.  | 22.- Fármacos que afectan a la función intestinal.   |
| 15 | 22.1 Laxopurgantes y Antidiarreicos.   | 22.2 Clasificación y selección de los laxantes.  | 22.3 Mecanismos de acción.   |
| 16 | 22.4 Importancia de la fibra dietética.  | 22.5 Uso y abuso de laxantes.  | <b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>  |
| 17 | <b>EXAMEN FINAL</b>  |  |  |



|                               |   |                  |
|-------------------------------|---|------------------|
| Licenciatura: Medicina Humana | Materia: TERAPEUTICA FARMACOLOGICA  | Clave: P-LMH 404 |
| Modalidad: Escolarizada       | Semestre: 4   | Horas: 3         |
| <b>OBJETIVO:</b>              | El objetivo de la asignatura es que el alumno adquiera nociones básicas sobre el uso y los efectos de un gran número de fármacos, con el fin de consolidar su formación y Reconocer las posibles reacciones adversas más frecuentes de los fármacos e Identificar los conceptos farmacológicos básicos que se aplican a la caracterización, evaluación y composición de todos los fármacos. |                  |

| S | HORA/CLASE 1 | HORA/CLASE 2 | HORA/CLASE 3 |
|---|--------------|--------------|--------------|
|---|--------------|--------------|--------------|

|   |  |
|---|--|
| <b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b> | 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)<br>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).<br>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.<br>4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.<br>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.<br>6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre. |
|---|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b> | 1. Exámenes Orales.<br>2. Exposiciones como Evaluación.<br>3. Improvisaciones. |
|-----------------------------------|--|

| BIBLIOGRAFIA SUGERIDA. |        |       |           |
|------------------------|--------|-------|-----------|
| TIPO                   | TITULO | AUTOR | EDITORIAL |
|                        |        |       |           |
|                        |        |       |           |

| CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION. |     |
|---|-----|
| Tarea o Investigaciones                                 | 15% |
| Examen  | 50% |
| Exposicion  | 15% |
| Trabajo Final   | 20% |

|              |   |
|--------------|---|
| <b>NOTA:</b> | En la planeación los exámenes aparecerán siempre en día Lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios. |
|--------------|---|

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>POLITICA:</b> | El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES. |
|------------------|--|