



FACULTAD DE MEDICINA ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos

Materia: FARMACOLOGÍA
Código: MDN0017
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2020 a Agosto-2020
Profesor: CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY
Correo electrónico: ecalvo@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: MDN0012 Materia: MICROBIOLOGÍA

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:108		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
72	36	72	36	216

2. Descripción y objetivos de la materia

Se plantea la necesidad de conocer las familias de medicamentos disponibles a nivel del Ecuador como también a nivel mundial reforzando aquellos más utilizados en las principales patologías que tendrá que afrontar como médico general al inicio de su carrera, sin descuidar conocimientos en medicamentos para utilización más especializada, se reforzará las indicaciones, como también las contraindicaciones y se hará énfasis en los efectos secundarios y tóxicos que tienen cada familia de medicamentos. Se pretende reforzar los conocimientos en la prescripción de medicamentos en Atención Primaria de Salud.

Se articula de forma horizontal y vertical con materias tanto de ciencias básicas como ciencias profesionales, así necesitan conocimientos profundos en la fisiología, la fisiopatología, bioquímica como también la anatomía y la microbiología. Se relaciona además con la ética y las ciencias del comportamiento. En las ciencias profesionales se articula con los conocimientos en atención primaria en salud, diagnóstico clínico, medicina integrada como con temas específicos en cada especialidad

Su importancia radica en la correcta utilización de los medicamentos sabiendo que todos tienen un potencial efecto adverso o tóxico y ser parte del cambio del pensamiento para evitar resistencias a los antibióticos o polifarmacia.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1	Principios Básicos
1.1	Introducción. (1 horas)
1.1.1	Farmacocinética. (2 horas)
1.1.2	Farmacodinamia. (2 horas)
1.2	Biotransformación farmacológica. (0 horas)
1.2.1	Metabolismo de los fármacos (1 horas)
1.2.2	Prescripción - Ejercicios de fórmulas aprendidas (2 horas)

2	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo
2.1.	Colinérgicos y anticolinérgicos. (2 horas)
2.2.	Adrenérgicos. (2 horas)
2.3.	Caso clínico: medicamentos con acción en sistema autónomo. (2 horas)
3	Músculo liso
3.1.	Histamina y Serotonina (2 horas)
3.1.1	Farmacología de los hipolipemiantes (2 horas)
3.2.	Asma bronquial (0 horas)
3.2.1.	Betamiméticos - Anticolinérgicos - Otros (2 horas)
3.2.2.	Caso clínico en clase (a definir) (1 horas)
4	Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos
4.1.	Fármacos utilizados en las hiperlipidemias (0 horas)
4.2.	Vasodilatadores (0 horas)
4.2.1.	Farmacología de los vasodilatadores (2 horas)
4.2.2.	Síndrome coronario agudo (1 horas)
4.2.3.	Caso clínico sobre síndrome coronario (1 horas)
4.3.	Insuficiencia cardíaca (0 horas)
4.3.1.	Farmacología de la insuficiencia cardíaca (2 horas)
4.3.2.	Caso clínico sobre insuficiencia cardíaca (2 horas)
4.4.	Fármacos usados en los trastornos de la coagulación. (2 horas)
4.5.	Tratamiento de la hipertensión arterial (0 horas)
4.5.1.	Antihipertensivos (4 horas)
4.5.2.	Diuréticos. (2 horas)
4.5.3.	Caso clínico sobre hipertensión con la guía actualizada en hipertensión 2018 ESC (European Society of Cardiology) (2 horas)
4.6.	Síndrome metabólico y diabetes mellitus. (0 horas)
4.6.1.	Obesidad y resistencia a la insulina, mediación pedagógica (1 horas)
4.6.2.	Insulina. (2 horas)
4.6.3.	Antidiabéticos orales. (2 horas)
4.6.4.	Ejemplos de tratamiento en diabetes y uso de insulina (2 horas)
5	Anemias
5.1.	Farmacología de las anemias (1 horas)
5.2.	Casos clínicos con preguntas, respuestas sobre anemia (1 horas)
6	Tratamiento de las infecciones
6.1.	Antibióticos (0 horas)
6.1.1.	Betalactámicos (2 horas)
6.1.2.	Tetraciclinas, macrólidos, clindamicina, aminoglucósidos (4 horas)
6.1.3.	Sulfonamidas, trimetoprim, quinolonas, antisépticos urinarios. (2 horas)
6.1.4.	Fármacos contra las micobacterias. (2 horas)
6.1.5.	Revisión con la guía Sanford 2016 (2 horas)
6.2.	Antiparasitarios y antimicóticos (2 horas)
6.2.1.	Revisión de tratamientos frecuentes ambulatorios (2 horas)
6.2.2.	Paludismo, tripanosomiasis y leishmaniasis. (2 horas)
6.2.3.	Revisión de antibacterianos (2 horas)
6.2.4.	Antimicóticos. (2 horas)
6.3.	Antivirales (0 horas)
6.3.1.	Fármacos para tratar el herpes simple (HSV) y varicela zoster (VZV). (2 horas)
6.3.2.	Otros antivirales (1 horas)
6.3.3.	Fármacos antirretrovirales (1 horas)

7.	Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central
7.1.	Antiepilépticos (2 horas)
7.2.	Antidepresivos (2 horas)
7.3.	Antimigrañosos (2 horas)
8.	Tratamientos para trastornos hematológicos
8.1.	Anticoagulantes (2 horas)
9.	Medicamentos con acción en sistema endocrino
9.	Medicación para la inflamación y el dolor
9.1.	Antiinflamatorios no esteroideos (AINES) (3 horas)
9.1.	Tiroideos y antitiroideos (2 horas)
9.2.	Corticoides (2 horas)
9.2.	Anticonceptivos y acción testicular (2 horas)
9.2.1.	Ejemplos de terapia anticonceptiva (2 horas)
9.3.	Opioides y antineuropáticos (1 horas)
9.4.	Anestésicos locales y sistémicos (2 horas)
10.	Antiarrítmicos
10.1.	Digoxina, acción sobre canales de sodio (2 horas)
10.2.	Ejercicios de medicamentos antiarrítmicos (2 horas)
11.	Tubo digestivo
11.1.	Antiácidos, bloqueadores de bomba de protones, bloqueadores H2 (2 horas)
11.2.	Antidiarreicos, esquemas de hidratación (2 horas)
12.	Líquidos y electrolitos
12.1.	Administración de sueros (2 horas)
12.2.	Administración de medicamentos (2 horas)

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

. Plantea tratamientos médicos correspondientes al contexto de la Atención Primaria de Salud

-identificar de acuerdo a cada patología los medicamentos tomando en cuenta los efectos secundarios

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

ac. Diferenciar entre las situaciones normales y las patológicas que se presenten en los pacientes a su cargo, con un enfoque integral en los ciclos de vida.

-Prescribir de acuerdo al ciclo de vida conociendo las respectivas dosis y contra indicaciones del medicamento

-Evaluación escrita
-Evaluación oral
-Foros, debates, chats y otros
-Informes
-Investigaciones
-Proyectos
-Reactivos
-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita, preguntas y lecciones orales	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Músculo liso, Principios Básicos	APORTE	10	Semana: 6 (06/05/20 al 11/05/20)
Evaluación escrita	escrita, oral y trabajos	Anemias, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Tratamiento de las infecciones	APORTE	10	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Evaluación escrita	Prueba escrita, seminario	Antiarrítmicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Tratamientos para trastornos hematológicos , Tubo digestivo	APORTE	10	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Preguntas opción múltiple, ejercicios	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Medicamentos con acción en sistema endocrino, Músculo liso, Principios Básicos, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos , Tubo digestivo	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (04-08-2020 al 10-08-2020)
Evaluación escrita	Preguntas opción múltiple y ejercicios	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Medicamentos con acción en sistema endocrino, Músculo liso, Principios Básicos, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos , Tubo digestivo	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
KATZUNG BERTRAM G, TREVOR ANTONHY J.	Mc. Graw Hill, Inter- americana Editores	FARMACOLOGÍA BÁSICA Y CLÍNICA	2015	
Karen Whalen	Walters Kluwer	Pharmacology	2015	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
David N. Gilbert, et al	Antimicrobial Therapy, Inc	The Sandford Guide to Antimicrobial Therapy 2016	2016	978-1-930808-93-5
CONSEJO NACIONAL DE SALUD, MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA	CONASA	CUADRO NACIONAL DE MEDICAMENTOS BÁSICOS	2019	

Web

Autor	Título	Url
American Diabetes	Diabetes Care, Standards of Medical Care in Diabetes-2019	www.diabetes.org/diabetescare
GOLD PROGRAM,	Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. Global Strategy for the Diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease, 2019 report	https://goldcopd.org

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/03/2020**

Estado: **Aprobado**