



FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE MEDICINA

1. Datos generales

Materia: FARMACOLOGÍA
Código: MDN0017
Paralelo: A, B
Periodo : Marzo-2021 a Julio-2021
Profesor: CALVO CAMPOVERDE EDISON GEOVANNY
Correo electrónico: ecalvo@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: MDN0012 Materia: MICROBIOLOGÍA

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 cubrir los conocimientos básicos iniciales 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

1.1	Introducción.
1.1.1	Farmacocinética.
1.1.2	Farmacodinamia.
1.2.1	Metabolismo de los fármacos
1.3	Principios de prescripción y recetas
2.1	Colinérgicos y anticolinérgicos.
2.2	Adrenérgicos.
2.3	Caso clínico: medicamentos con acción en sistema autonómico.
3.1	Histamina y Serotonina
3.2.1	Betamiméticos - Anticolinérgicos inhalados - Otros

3.2.2	Caso clínico en clase
4.1	Fármacos utilizados en las hiperlipidemias
4.2	Vasodilatadores
4.2.1	Farmacología de los vasodilatadores
4.2.2	Síndrome coronario agudo
4.2.3	Caso clínico sobre síndrome coronario
4.3.1	Medicamentos en la insuficiencia cardiaca
4.3.2	Caso clínico sobre insuficiencia cardiaca
4.4.1	Antihipertensivos
4.4.2	Diuréticos.
4.4.3	Caso clínico sobre hipertensión con la guía actualizada en hipertensión ESC (European Society of Cardiology)
4.5.1	Insulina.
4.5.2	Antidiabéticos orales.
4.5.3	Ejemplos de tratamiento en diabetes y uso de insulina
5.1	Farmacología de las anemias
6.1.1	Betalactámicos
6.1.2	Tetraciclinas, macrólidos, clindamicina, aminoglucósidos
6.1.3	Sulfonamidas, trimetoprim, quinolonas, antisépticos urinarios.
6.1.4	Fármacos contra las micobacterias.
6.1.5	Revisión con la guía Sanford
6.2	Antiparasitarios
6.2.1	Revisión de tratamientos antimicrobianos frecuentes ambulatorios
6.2.2	Paludismo, tripanosomiasis y leishmaniasis.
6.2.3	Revisión de antibacterianos
6.2.4	Antimicóticos.
6.3.1	Fármacos para tratar el herpes simple (HSV) y varicela zoster (VZV).
6.3.2	Otros antivirales, tratamiento de la COVID-19
6.3.3	Fármacos antirretrovirales
7.1	Antiepilépticos
7.2	Antidepresivos
7.3	Antimigrañosos
8.1	Anticoagulantes
9.1	Antiinflamatorios no esteroideos (AINES)
9.2	Opioides y antineuropáticos
9.3	Anestésicos locales y sistémicos
10.1	Tiroideos y antitiroideos
10.2	Corticoides
10.3	Anticonceptivos y acción testicular
10.3.1	Ejemplos de terapia anticonceptiva

11.1	Digoxina, acción sobre canales de sodio
11.2	Ejercicios de medicamentos antiarítmicos
12.1	Antiácidos, bloqueadores de bomba de protones, bloqueadores H2
12.2	Antidiarreicos, esquemas de hidratación
12.3	Antieméticos
13.1	Administración de sueros
13.2	Administración de medicamentos
13.3	Elaboración de recetas
13.4	EVALUACIONES

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
-Informes
-Resolución de ejercicios, casos y otros

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
-Informes
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Parcial 1	Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Músculo liso, Principios Básicos	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 6 (19-ABR-21 al 24-ABR-21)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Parcial 2	Anemias, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos	APORTE DESEMPEÑO	3	Semana: 12 (31-MAY-21 al 05-JUN-21)
Evaluación escrita	Parcial 3	Antiarrítmicos, Endocrino, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Tubo digestivo	APORTE DESEMPEÑO	4	Semana: 19-20 (19-07-2021 al 25-07-2021)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 15 (21-JUN-21 al 26-JUN-21)
Informes	Trabajo enviado con 4 días de anticipación	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Endocrino, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Músculo liso, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos, Tubo digestivo	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Prueba en línea o presencial	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Músculo liso, Principios Básicos, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos, Tubo digestivo	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)
Informes	Trabajo enviado con 4 días de anticipación	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Endocrino, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Músculo liso, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos, Tubo digestivo	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 17-18 (05-07-2021 al 18-07-2021)
Evaluación escrita	Prueba en línea o presencial	Anemias, Antiarrítmicos, Drogas con acción en el Sistema Nervioso Central, Endocrino, Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo, Fármacos cardiovasculares, renales y metabólicos, Líquidos y electrolitos, Medicación para la inflamación y el dolor, Músculo liso, Principios Básicos, Tratamiento de las infecciones, Tratamientos para trastornos hematológicos, Tubo digestivo	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19 (19-JUL-21 al 24-JUL-21)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Lectura previa a la clase del capítulo o tema que corresponde	Autónomo
Casos clínicos	Horas Autónomo
Clases magistrales	Horas Docente
Ejercicios con resolución	Horas tutoría
Revisión en clases, presentación de casos para el nivel de complejidad que corresponde y la aplicación de los fármacos en esos casos, ejemplos de función y prescripción básica. Preguntas a los estudiantes respecto al tema que estamos revisando. El estudiante podría presentar el tema de acuerdo a cada tema.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
Durante la pandemia se calificará la asistencia, cumplimiento y desempeño, con 10 puntos cada componente y además un examen final de 20 puntos con 2 partes, una asincrónica y otra sincrónica	Autónomo
Presentación de informes, lecciones en línea, lecciones escritas, pruebas sincrónicas, trabajo asincrónico enviado con horas de anticipación	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Karen Whalen	Walters Kluwer	Pharmacology	2015	
Bertram G. Katzung	McGraw Hill	Farmacología básica y clínica	2019	
Georgia Woodfield	Wiley Blackwell	Essential Practical Prescribing	2016	
Edwin Cevallos Barrera/Galo Duque Proaño	Universidad del Azuay, Casa Editora. Ecuador.	FUNDAMENTOS DE FARMACOLOGÍA ONCOLÓGICA	2019	
Rang & Dale	Elsevier	FARMACOLOGÍA	2016	
Lina M. Peña, Lineth Alarcón	CIEMTO	Protocolos de manejo del paciente intoxicado	2017	

Web

Autor	Título	Url
Sanford	Guía Sanford de Terapéutica Antimicrobiana	https://drive.google.com/file/d/1LGvqZWw5WdYK_hAU6c1CVS1j73EvMm/view?usp=drivesdk

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **10/03/2021**

Estado: **Aprobado**