



SÍLABO DE APLICACIÓN DE BASES FARMACOLÓGICAS DE LOS MEDICAMENTOS II

1. Información General				
Programa de estudios	FARMACIA TÉCNICA	Código de Programa	Q3286-3-004	
Nivel Formativo	Profesional Técnico	Plan de estudios	2018	
Modulo Formativo	Dispensación de Medicamentos y Atención en Farmacia	Código de modulo formativo	MF2	
Unidad Didáctica	Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos II	Código de unidad de competencia	UC2	
Horas Semanal (T/P)	2/4	Código de unidad didáctica	UD19	
Total, de horas del periodo (T/P)	36/72	Créditos	4	
Periodo académico	IV	Semestre lectivo		
Sección		Docente		
Fecha de inicio y termino		E-mail		
2. Sumilla				
<p>La Unidad Didáctica de Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos II del programa de estudios de Farmacia Técnica es de formación específica y es de carácter teórico-práctico, pertenece al Módulo Formativo II denominado Dispensación de Medicamentos y Atención en Farmacia. La presente unidad didáctica tiene como propósito que los estudiantes conozcan y comprendan el uso de medicamentos mas usados para el tratamiento de enfermedades de sistemas tegumentario, reproductor masculino y femenino, endocrino, inmunológico. Abarca aspectos como: farmacología de sistema tegumentario, reproductor masculino, reproductor femenino, endocrino, inmunológico, farmacología de antibacterianos, del dolor, de las vitaminas, de los oligoelementos</p>				
3. Unidad de competencia vinculada al módulo		4. Indicadores de logro		
Realizar el expendio de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios y afines, bajo la supervisión del Químico Farmacéutico en establecimientos farmacéuticos públicos y privados y según las normas vigentes.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas. 2. Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos. 3. Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamento 4. Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos 		
5. Actividades de aprendizaje				
Sem.	Indicadores	Contenidos	Evidencias	Horas
1	Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Farmacología del sistema tegumentario <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades mas frecuentes del sistema tegumentario (micosis, acné) causas, cuadro clínico, complicaciones • Farmacocinética, y farmacodinamia de los medicamentos para micosis y acné • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Dispensación y/o expendio de medicamentos para micosis, acné 	Elabora y presenta organizador visual con causas, cuadro clínico y tratamiento de micosis y acné	06 horas
2	Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Farmacología del sistema Reproductor masculino <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades mas frecuentes (prostatitis, hiperplasia prostática benigna) causas, cuadro clínico, diagnostico, complicaciones • Farmacocinética, y farmacodinamia de los medicamentos para prostatitis, hiperplasia prostática benigna • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Dispensación y/o expendio de medicamentos para prostatitis, hiperplasia prostática benigna • Medidas preventivas 	Elabora y presenta organizador visual con causas, cuadro clínico y tratamiento de prostatitis e hiperplasias benigna prostática	06 horas
3	Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Farmacología del sistema Reproductor femenino <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades mas frecuentes (candidiasis vaginal, trichomoniasis) causas, cuadro clínico, diagnostico, complicaciones • Farmacocinética, y farmacodinamia de los medicamentos para candidiasis vaginal, 	Expone sobre cuadro clínico, causas y tratamiento de candidiasis vaginal y trichomoniasis vaginal	06 horas



		<p>trichonomiasis</p> <ul style="list-style-type: none"> • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Dispensación y/o expendio de medicamentos para candidiasis vaginal, trichonomiasis • Medidas preventivas 		
4	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamento	<p>farmacología de la anticoncepción hormonal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anticonceptivos estrogénicos • Anticonceptivos progestagénicos • Combinaciones • Farmacocinética, farmacodinamia de los anticonceptivos estrogénicos y progestagénicos • Usos clínicos • RAMs más frecuentes 	Presenta listado de nombres comerciales de anticonceptivos hormonales que se comercializan en nuestro medio	06 horas
5	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	<p>Practica en laboratorio según guía</p> <p>Tema: Dispensación y/o expendio de medicamentos para enfermedades aparato reproductor masculino y femenino</p>	Presenta guía con información solicitada	06 horas
6	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamento	<p>Farmacología del sistema endocrino</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades más frecuentes (diabetes tipo 1,2, diabetes gestacional) ,causas, cuadro clínico, diagnóstico, complicaciones • Farmacocinética, y farmacodinamia de los medicamentos para diabetes tipo 1,2, diabetes gestacional • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Dispensación y/o expendio de medicamentos para diabetes tipo 1,2, diabetes gestacional • Medidas preventivas 	Expone sobre cuadro clínico, causas y tratamiento de los tipos de diabetes	06 horas
7	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	<p>Practica en laboratorio según guía</p> <p>Tema: Dispensación y/o expendio de medicamentos para diabetes tipo 1,2, diabetes gestacional</p>	Presenta guía con información solicitada	06 horas
8	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	<p>Farmacología del sistema Inmunológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enfermedades más frecuentes (artritis reumatoide, alergias) ,causas, cuadro clínico, diagnóstico, complicaciones • Farmacocinética, y farmacodinamia de los medicamentos para artritis reumatoide, alergias • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Dispensación y/o expendio de medicamentos para artritis reumatoide, alergias • Medidas preventivas 	Expone sobre cuadro clínico, causas y tratamiento de artritis reumatoide y alergias	06 horas
9	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	<p>Practica en laboratorio según guía</p> <p>Tema: Dispensación y/o expendio de medicamentos para artritis reumatoide , alergias</p>	Presenta guía con información solicitada	06 horas
10	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	<p>Farmacología de los antibacterianos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas, carbapenems, monobactams) • Farmacocinética, y farmacodinamia • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Cálculo de dosis 	Presenta listado de nombres comerciales de antibacterianos betalactámicos	06 horas
11	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	<p>Practica en laboratorio según guía</p> <p>Tema: Dispensación y/o expendio de betalactámicos según grupos etarios</p>	Presenta guía con información solicitada	06 horas
12	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	<p>Farmacología de los antibacterianos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aminoglucósidos, macrólidos, tetraciclinas, quinolonas • Farmacocinética, y farmacodinamia • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones 	Presenta listado de nombres comerciales de antibacterianos amino glucósidos	06 horas



		• Calculo de dosis		
13	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	Practica en laboratorio según guía Tema: Dispensación y/o expendio de aminoglucosidos, macrolidos según grupos etarios	Presenta guía con información solicitada	06 horas
14	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Farmacología del dolor • AINES • Farmacocinética y farmacodinamia de AINES • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones • Calculo de dosis	Elabora y presenta un resumen sobre la clasificación de los AINES	06 horas
15	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Farmacología del dolor • Fármacos Opiodes • Farmacocinética y farmacodinamia de los opiodes • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones	Explica la forma como se custodian los fármacos opiodes	06 horas
16	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	Practica en laboratorio según guía Tema: Dispensación y/o expendio de medicamentos AINES y opiodes	Presenta guía con información solicitada	06 horas
17	Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Farmacología de las Vitaminas • Vitaminas hidrosolubles y vitaminas liposolubles • Farmacocinética, farmacodinamia de las vitaminas • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones	Presenta listado de nombres comerciales de medicamentos que contienen vitaminas	06 horas
18	Relaciona el consumo de medicamentos según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Farmacología de los Oligoelementos • Concepto • Farmacocinética, farmacodinamia de los oligoelementos • Importancia nutricional • Usos clínicos y vías de administración • RAMs más frecuentes • Contraindicaciones y precauciones	Presenta listado de nombres comerciales de medicamentos que contienen oligoelementos	06 horas

6. Recursos didácticos

Recursos a utilizar durante el desarrollo de la unidad didáctica:

Videos, Separatas, Guías de práctica, materias primas e insumos, internet, pizarra, plumones, materiales de laboratorio. Medicamentos y afines

7. Metodología

Métodos a utilizar: Inductivo, Deductivo, Analítico, Activo – Demostrativo.

Técnicas a utilizar: Trabajos individuales y grupales, Taller, exposiciones, etc.

8. Tipos Evaluación

8.1 Consideraciones

- El sistema de calificación es escala vigesimal.
- Nota mínima aprobatoria es 13 (UD & EFSRT); se tendrá en consideración las horas teóricas y prácticas definidas en el plan de estudios.
- El promedio final de la UD, es el promedio de las notas obtenidas en todos los indicadores.
- La fracción mayor o igual a 0.5 es a favor del estudiante.
- El máximo de inasistencias no debe superar el 30%.
- Identificación institucional.

Los estudiantes que desaprobaban alguna unidad didáctica, podrán matricularse en el siguiente periodo académico (siempre que no sea pre-requisito).

8.2 Tipos

- Diagnóstica
- Proceso o formativa
- Evaluación de resultados
- Autoevaluación
- Coevaluación
- Heteroevaluación
- Sumativa

8.3 Ponderación y promedio

La nota para cada indicador se obtendrá, teniendo en cuenta el peso dado a las horas teóricas y prácticas. Por lo que, para la unidad didáctica de Aplicación de Bases Farmacológicas de los Medicamentos II se tiene en cuenta el siguiente detalle:

Total promedio de teoría (t) : 33.3 %
Total promedio de práctica (p) : 66.7 %

Nota final= T (0.33) + p (0.67)

El promedio de la



unidad didáctica se obtiene aplicando la media aritmética de las notas obtenidas en los indicadores.

9. Referencias bibliográficas (Normas APA)

Referencias bibliográficas básicas:

- ✓ Vademécum Fármaco Terapéutico. Apuntes Médicos Del Perú. Edición 2015
- ✓ Terapéutica Médica. Bisso&Candioti. Edición 16°. 2015
- ✓ Administración De Medicamentos y Cálculo de Dosis. ZabaleguiYarnos, Adelaida. 2° Edición. 2014
- ✓ Farmacología Básica y Clínica. Masters, Susan; Trevor, Anthony. 12° Edición. 2012
- ✓ Goodman & Gilman. (2007). Las bases farmacológicas de la terapéutica. Undécima edición. Bogotá – Colombia.

V° B°

Elías Soplín Vargas, abril de 2020.

Jefe de Unidad Académica
Edwar, Llatas Fernandez

Docente de Unidad Didáctica