



SÍLABO DE CLASIFICACION DE ACCION FARMACOLOGICA

1. Información General				
Programa de estudios	FARMACIA TÉCNICA	Código de Programa	Q3286-3-004	
Nivel Formativo	Profesional Técnico	Plan de estudios	2018	
Modulo Formativo	Asistencia en la Preparación y Comercialización de Productos Farmacéuticos	Código de modulo formativo	MF3	
Unidad Didáctica	Clasificación de Acción Farmacológica	Código de unidad de competencia	UC4	
Horas Semanal (T/P)	2/4	Código de unidad didáctica	UD37	
Total, de horas del periodo (T/P)	36/72	Créditos	4	
Periodo académico	VI	Semestre lectivo		
Sección		Docente		
Fecha de inicio y termino		E-mail		
2. Sumilla				
<p>La Unidad Didáctica de Clasificación de Acción Farmacológica del programa de estudios de Farmacia Técnica es de formación específica y es de carácter teórico, pertenece al Módulo Formativo III denominado Asistencia en la Preparación y Comercialización de Productos Farmacéuticos. La presente unidad didáctica tiene como propósito que los estudiantes conozcan las diferentes acciones que tienen los medicamentos, en particular las acciones toxicológicas, describiendo las vías de ingreso así como los efectos tóxicos que producen en las personas, pero también conocer los antidotos específicos que permiten revertir los efectos nocivos. Abarca aspectos temáticos como: acción farmacológica y toxicológica, toxicología de medicamentos antibacterianos, AINES, opioides, anestésicos, psicotrópicos, benzodiazepínicos, toxicología de carbamatos, organofosforados, alimentos, bebida alcohólicas. Seguridad ocupacional</p>				
3. Unidad de competencia vinculada al módulo		4. Indicadores de logro		
Apoyar en la preparación de formulas magistrales y oficinales en los establecimientos farmacéuticos según normativa vigente		<ol style="list-style-type: none"> 1. Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica 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 medicamentos 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 la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Acción farmacológica y toxicológica. <ul style="list-style-type: none"> • Acción farmacológica: conceptos básicos • Acción toxicológica: conceptos básicos • Clasificación de la acción farmacológica • Toxicocinética y toxicodinamia 	Explica la diferencia entre acción farmacológica y toxicológicas de los medicamentos	06 horas
2	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamentos	Toxicología de medicamentos antibacterianos <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Toxicología de los Antibióticos: antibacterianos • Toxicocinética y toxicodinamia • Efectos toxicológicos • Antídotos de uso específico 	Presenta cuadro comparativo de las acciones terapéuticas y toxicológicas de los antibacterianos betalactámicos	06 horas
3	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el	Toxicología de medicamentos anestésicos generales <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Toxicología de los Anestésicos generales 	Explica los efectos tóxicos que pueden ocasionar los anestésicos generales de uso común	



	medicamentos	<ul style="list-style-type: none">• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico		
4	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamento	Toxicología de medicamentos AINES y opioides <ul style="list-style-type: none">• Toxicología de los AINES y opiodes• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico	Presenta cuadro comparativo de las acciones terapéuticas y toxicológicas de los AINES y opiodes	06 horas
5	Orienta adecuadamente al paciente acerca de los posibles efectos adversos que pudiera causar el medicamento	Toxicología de los psicotrópicos <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos• Toxicología de Cocaína, marihuana• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico	Expone los efectos tóxicos de los psicotrópicos y los antídotos de uso específico	06 horas
6	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Toxicidad de psicotrópicos en especies biológicas.	Presenta guía con información solicitada	06 horas
7	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Toxicología de medicamentos benzodiazepínicos <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico	Presenta cuadro comparativo de los efectos terapéuticos, efectos tóxicos y antídotos de las benzodiazepinas	06 horas
8	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Toxicidad de las benzodiazepinas en especies biológicas.	Presenta guía con información solicitada	06 horas
9	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Toxicología de productos químicos: carbamatos y organosforados <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos• Usos de los carbamatos y organosforados• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico	Explica las vías de ingreso y los efectos tóxicos de los carbamatos y organofosforados	06 horas
10	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Toxicidad de los carbamatos en especies biológicas.	Presenta guía con información solicitada	06 horas
11	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Toxicología de los alimentos. <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos• Aditivos en los alimentos• Alimentos potencialmente tóxicos• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos• Antídotos de uso específico	Presenta listado de alimentos de la localidad con potenciales efectos tóxicos	06 horas
12	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Presencia de E. Coli en alimentos y bebidas preparados en la localidad	Presenta guía con información solicitada	06 horas
13	Explica y agrupa los medicamentos de acuerdo a la acción farmacológica en procesos patológicos.	Toxicología de bebidas alcohólicas. <ul style="list-style-type: none">• Conceptos básicos• Tipos de bebidas alcohólicas• Alcoholes según grado alcohólico• Alcoholemia• Toxicocinética y toxicodinamia• Efectos toxicológicos	Explica los efectos tóxicos que producen las bebidas alcohólicas	06 horas



		• Antídotos de uso específico		
14	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	Práctica de laboratorio según guía Tema: Determinación cualitativa de alcohol en el organismo	Presenta guía con información solicitada	06 horas
15	Realiza la venta y dispensación de medicamentos comerciales y genéricos según requerimiento del paciente y propiedades farmacocinéticas de los medicamentos	Toxicología de las plantas medicinales • Conceptos básicos • Plantas medicinales potencialmente tóxicas • Plantas ornamentales potencialmente tóxicas • Toxicocinética y toxicodinamia • Efectos toxicológicos • Antídotos de uso específico	Presenta listado de plantas medicinales de la localidad con potenciales efectos tóxicos	06 horas
16	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Determinación del efecto tóxico de plantas ornamentales en especies biológicas.	Presenta guía con información solicitada	06 horas
17	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Seguridad ocupacional • Conceptos básicos • Pictogramas • Normas de bioseguridad • Riesgos laborales	Describe los tipos de riesgos laborales y los efectos nocivos que pueden producir en los trabajadores	06 horas
18	Relaciona la aplicación de la terapia farmacológica según el perfil epidemiológico y zonas anatómicas.	Práctica de laboratorio según guía Tema: Reconocimiento e identificación de pictogramas en espacios laborales.	Presenta guía con información solicitada	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 variados

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 desapruében 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 Clasificación de Acción Farmacológica, 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:

- ✓ GOODMAN Y GILMAN. (2016). Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12º Ed. McGraw-Hill: México.
- ✓ FIGUEROA Hernández. (2001). Glosario Farmacológico. Editorial Limusa: México. pp 150-274.
- ✓ Tratado de Medicina Farmacéutica. Capítulo 9: Conceptos Básicos de Farmacia Galénica. Editorial Médica Panamericana: México. pp 110-121.
- ✓ LORENZO, P., Moreno, A., Lizasoain, I., Leza, J. C., Moro, M. A., Portolés, A. (2008). Farmacología: Básica y Clínica. Capítulo 1: Principios generales. Editoria Médica Panamericana: Madrid. pp 1-10.
- ✓ <http://www.iberonline.com/b/pd/modv/m4intro.html>
- ✓ Stephen S. Amón, *et. al.* «Botulinum Toxin as a Biological Weapon.» *JAMA*, 285, No 8, 28 de febrero 2001
- ✓ King H (1948). «64. Curare alkaloids. Part VII. Constitution of dextrotubocurarine chloride». *J Chem Soc*: 265. doi: 10.1039/jr9480000265.
- ✓ Curtis D. Klaassen, Ph. D. Casarett and Doulls Toxicology, the basic science of poisons. Séptima edición. New york: Mc Graw Hill; 2008
- ✓ Repetto, M y Guillermo Repetto G. 2009. Toxicología Funademental 4ª Edición. Ediciones Díaz de Santos. Madrid.
- ✓ Walker, C.H. Sibly, R.M. Hopkin S.P., Peakall D.B. 2012. Principles of Ecotoxicology, Fourth Edition. CRC Press. Taylor & Francis.
- ✓ Conceptos básicos en Salud Laboral Manuel Parra, Santiago (Chile) Oficina Internacional del Trabajo. 2003. ISBN 92-314230-X [1-2-2008]

Vº Bº

Elías Soplín Vargas, abril de 2020.

Jefe de Unidad Académica
Edwar, Llatas Fernandez

Docente de Unidad Didáctica