

DEPARTAMENTO

D.- Seminario E.- Laboratorio F.- Otros

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE LA SALUD NIVELACIÓN DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA PROGRAMAS DE UNIDADES DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

ACADEMIA

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

DEFAILIANCE			7107 (22/11)7		
Ciencias de la Salud		Enfermeria			
NOMBRE D	E LA UNIDAD DE	APRENDIZAJE	POR COMPETENC	IAS	
Farmacología	Clínica		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
DATOS DE	LA UNIDAD DE A	PRENDIZAJE			
Clave de la Materia	Horas de Teoría	Horas de Práctica	Horas de Estudio Independiente	Total de Horas	Valor en Créditos
IC405	80	16		96	12
		rcar)	Prerrequisitos d	e la Unidad de Ar	prendizaje
Tipo de Curso (Subrayar o marcar) A Curso B Taller C Curso-Taller			No aplica	e la Ollidad de Vi	<u>Jieniuizaje</u>

ÁREA DE FORMACIÓN (Subrayar o marcar)

EJE CURRICULAR (Subrayar o marcar)

Básica particular obligatoria		
ELABORADO POR:	MODIFICADO/POR)	
Academia de Farmacología	Dr. José Ramón Arredla Dráz	
FECHA DE ELABORACIÓN Y / O MODIFICACIÓN:		
Modificación: 08 de septiembre de 2017		

1. PRESENTACIÓN DEL CURSO

Esta unidad de aprendizaje le ofrece al profesional una panorámica de los diferentes fármacos así como su clasificación su aplicación en los diversos procesos involucrados durante la aplicación de conocimientos en el área individual Médica Hospitalaria, y el conocimiento de los diferentes fármacos al ingresar al organismo su distribución y su acción en el tratamiento de las enfermedades más comunes

PERFIL DOCENTE		
CONOCIMIENTOS	Profesional en el área de la salud	
	Profesional de Enfermería con especialidad en farmacología	
	Profesional Químico Fármaco Biólogo	



HABILIDADES	Escuchar con interés al alumno. Estimular al autoaprendizaje. Saberse comunicar Generosidad Responsabilidad Modestia.
ACTITUDES	Apertura Flexibilidad Accesibilidad.
VALORES	Curiosidad Autonomía Emprendimiento Creatividad Tolerancia Cooperación Transparencia Entusiasmo.

2. UNIDAD GENERAL DE COMPETENCIA

Aplica los fundamentos de los fármacos su farmacocinética y farmacodinamia con la interacción en el cuerpo humano, con el objetivo de preservar y restaurar la salud lo que le permite al alumno desarrollar un juicio crítico, y analítico sobre el riesgo beneficio en el uso de los fármacos para tratar el proceso salud enfermedad

3. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS QUE APOYA ESTA UNIDAD DE APRENDIZAJE

- Reconocer las bases científicas de la farmacología.
- Reconocer los criterios de uso clínico de los fármacos.
- · Aplicar los conocimientos farmacológicos en su utilización clínica.

1. SABERES PRÁCTICOS, TEÓRICOS Y FORMATIVOS QUE DOMINARÁ EL ESTUDIANTE

SABERES PRÁCTICOS	Analiza el mecanismo de acción de los fármacos a nivel sistémico, tisular, celular y molecular.
	Identifica el mantenimiento y la toxicidad de los fármacos y su dosificación de acuerdo a las características farmacocinéticas y el estado orgánico funcional del paciente.
	Aplicará con bases científicas los principales efectos farmacocinéticas e indicaciones clínicas de los diversos fármacos como son: Anestésicos locales, Relajantes musculares, Ansiolíticos, Hipnóticos, antidepresivos anticonvulsivantes antiácidos, antidiarreicos, anti-colinérgicos, antibióticos, antimicóticos, hormonales, antiihipertensivos, y antiparasitarios; así como fomentar la educación continua para evitar intoxicación o la automedicación.



SABERES TEÓRICOS	Conoce los fundamentos farmacológicos utilizados en la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de las diferentes situaciones de salud. Conoce el mecanismo básico de la acción farmacológica. Conoce las indicaciones clínicas de los grupos de fármacos. Conoce el marco normativo que faculta la competencia prescriptiva de fármacos.
	Conoce los principios de la farmacología dosis terapéutica máxima, toxica y resultados esperados.
	Aplica fármacos con precisión, medidas de seguridad y trato digno a la respuesta humana.
SABERES FORMATIVOS	Genera una actitud ética siguiendo la normatividad permanente en el uso razonado de los fármacos. Actúa con profesionalismo.
	Responde a las necesidades en la atención de los pacientes

2. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO

Unidad 1

- 1.1.- Conceptos, términos, acrónimos y anagramas generales de la Farmacología
- 1.1.1.- Que es la farmacología
- 1.1.2.- Origen de la farmacología como ciencia.
- 1.1.3.- Campo de aplicación de los conocimientos farmacológicos.
- 1.1.4.- Describir los tipos de presentaciones físicas de los fármacos. Que es una tableta, gragea, suspensión, jarabe, ámpula, ampolleta, gel, bálsamo, solución, comprimido, elixir, parche, supositorio, crema, Etc.
- 1.1.5.- Describir las unidades de medición de los medicamentos.
- 1.1.6.- Describir los tipos de envase de un medicamento.
- 1.1.7.- A qué se refiere la farmacodinamia de un medicamento.
- 1.1.8.- Cual es principio activo de un fármaco y define que es el vehículo de un medicamento.
- 1.1.8.- Que es la Farmacoterapia.
- 1.1.9.- Definir que es un nombre comercial y que es un nombre genérico.
- 1.1.10.-Que es un agente farmacodinámico y uno quimioterapéutico.
- 1.1.11.-Definir lo que es la farmacia y que es la farmacopea.
- 1.1.12.-Que es la Toxicología.
- 1.1.13.- Cuales son las vías de administración de un medicamento.
- 1.1.14.-Que es dosis tóxica, dosis letal, y dosis terapéutica.
- 1.1.15.- Definir que es la farmacocinética.
- 1.1.16.- Regulación sanitaria de los fármacos.
- 1.1.17.-Practica de preparación de medicamentos.

Unidad 2

- 2.1.- Fármacos que actúa sobre el sistema nervioso autónomo.
- 2.1.1.- Introducción a los fármacos que actúan en el sistema nervioso autónomo.
- 2.1.2.-Fármacos activadores de receptores colinérgicos e inhibidores de colinesterasa
- 2.1.3.-Fármacos antagonistas de los receptores colinérgicos.



- 2.1.4.-Agonistas de receptores adrenérgicos y fármacos simpaticomiméticos.
- 2.1.5.-Farmacos antagonistas de los receptores adrenérgicos.

Unidad 3

- 3.1.- Fármacos que actúan en el sistema nervioso central.
- 3.1.1.- Introducción a la farmacología del sistema nervioso central.
- 3.1.2.-Fármacos sedantes-hipnóticos.
- 3.1.3.-Alcoholes.
- 3.1.4.-Fármacos anticonvulsivos.
- 3.1.5.-Anestésicos generales.
- 3.1.6.-Anestésicos locales.
- 3.1.7.-Relajantes musculares.
- 3.1.8.-Medicamentos del Parkinsonismo y otros trastornos del movimiento.
- 3.1.9.-Antipsicoticos y litio.
- 3.1.10.-Antidepresivos.
- 3.1.11.-Opioides y antagonistas.
- 3.1.12.- Fármacos de abuso.

Unidad 4

- 4.1. Analgésicos
- 4.1.1.- AINES
- 4.1.2.- Opiáceos
- 4.1.3.- Esteroides y antirreumáticos
- 4.1.4.- Fármaços utilizados en la gota.

Unidad 5

- 5.1,-Endocrinología
- 5.1.1.- Hormonas pancreáticas y fármacos antidiabéticos.
- 5.1.2.- Hormonas Tiroideas y fármacos anti tiroideos.

Unidad 6

- 6.1.-Fármacos cardiovasculares y renales.
- 6.1.1.- Antihipertensivos
- 6.1.2.- Antiarritmicos.
- 6.1-3.- Diuréticos.

Unidad 7

- 7.1.- Fármacos con acciones importantes en el músculo liso.
- 7.1.1.- Histamina, serotonina y alcaloides del conezuelo.
- 7.1.2.-. Fármacos utilizados en el asma.
- 7.1.3.- Eicosanoides: prostaglandinas, tromboxanos, leucotrienos, y compuestos similares.

Unidad 8

- 8.1.-Quimioterapeuticos
- 8.1.1.- Lactamicos y otros antibióticos activos en la pared y membrana celular.
- 8.1.2.- Tetraciclinas, macrólidos, clindamicina, cloranfenicol, estreptograminas y oxazolidinonas.
- 8.1.3.- Aminoglucosidos y espectinomicina.
- 8.1.4.- Sulfonamidas, trimetoprim y quinolonas.



- 8.1.5.- Antimicóbacterianos.
- 8.1.6.- Antivirales
- 8.1.7.- Antimicoticos.
- 8.1.8.- Antiprotozoarios.
- 8.1.9.- Antihelmíticos.

Unidad 9

- 9.1.- Farmácos utilizados en gastroenterología.
- 9.1.1.- Antiácidos, Antihistamínicos H 2, Inhibidores de la bomba de protones.
- 9.1.3.- Antidiarreicos y antiespasmódicos.
- 9.1.4.- Antieméticos
- 9.1.5.- Laxantes y enemas

Unidad 10

- 10.1.- Toxicología
- 10.1.1.- Ocupacional v ambiental.
- 10.1.2.- Metales pesados y quelantes.
- 13.1.3- Manejo del paciente intoxicado.

Unidad 11

- 11.1.- Productos biológicos
- 11.1.1.- Resguardo de los productos biológicos.
- 11.1.2.- Manejo de los productos biológicos.

3. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

El alumno (a) de esta carrera deberá de conocer las partes básicos de la farmacología analizando la acción de los diferentes fármacos así como su mecanismo o de acción. Se usará el método expositivo, trabajo en grupos y prácticas de campo.

Deberán de conocer los alumnos los mecanismos de acción y sobre todo el estado del Paciente así como los factores que pueden influir en la acción de estos medicamentos se le dejaran lecturas de libros actualizados, y se les aplicará un caso clínico en hospital. Se efectuarán 3 evaluaciones para observar los conocimientos previos adquiridos.

Separa el aprendizaje psicomotriz, se efectuarán trabajos de campo, en relación con el conocimiento formativo. Se motivará al alumno para fomentar Disciplina, responsabilidad, interacción y trabajo en equipo con compañeros de su mismo profesión cumpliendo con la normatividad.

Se usarán técnicas como:

Estudio auto dirigido, uso de herramientas y entrega de trabajos, mapas conceptuales. Portafolio, y de ensayo

4. CALIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO POR CADA ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE

EVIDENCIAS DE	CRITERIOS DE	CONTEXTO DE
APRENDIZAJE	CALIFICACIÓN	APRENDIZAJE
	Los alumnos deberán aprobar	Se aplicará en donde se
Se aplicarán tres evaluaciones	los conocimientos teóricos en	requiera sus conocimientos,
Parciales las cuales	la aplicación de	en su profesión en clínicas y
serán divididas	evaluaciones. Se tomará lista	hospitalización.
estratégicamente	y se cumplirá con la	Así como en cualquier medio
durante el ciclo escolar.	asistencia y permanencia.	que se le requiera aplicando



Se revisarán trabajos en equipo de casos clínicos. El alumno d e s a r r o l l a r á un trabajo de investigación.

Presentarán los alumnos sus trabajos, casos clínicos y trabajos de investigación con bases científicas, éticas y profesionales.

los conocimientos en casos de urgencia o que este alterada o en peligro la pérdida de la vida o la salud

5. PUNTAJE/ PORCENTAJE DE CALIFICACIÓN POR CADA ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE

Tareas: 30 puntos

Foros: 10 puntos.

Se efectuarán tres evaluaciones las cuales se distribuirán estratégicamente en el ciclo escolar, los cuales cada uno de ellos obtendrá una calificación de 20 puntos, para tener la calificación total de 60.

Obteniendo una calificación final de 100.

6.

7. ACREDITACIÓN

La calificación mínima acreditable será de 60

8. BIBLIOGRAFÍA

11.1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA O INDISPENSABLE

Brunton L, Chabner B, Knollman B: Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12° edición. Mc Graw Hill, 2014

Hilal-Dandan R, Brunton LL: Goodman & Gilman. Manual de Farmacología y terapéutica 2ª. Edición, 2015

Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Flower RJ: Rang y Dale:Farmacología 7° edición Editorial Elsevier, 2012

Waldman SA, Terzic A:Farmacología y terapéutica. Principios para práctica. Manual Moderno 2012

Rodriguez Carranza R: Guia de Farmacologia y Terapéutica. 3ra. Edición. Editorial Elsevier, 2014.

11.2.- BILIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA O ADICIONAL

Katzung BG: Farmacología Básica y clínica. 12ava. Edición, Editorial Mc Graw Hill 2013



11.3.- DIRECCIONES WEB RELACIONADAS AL CURSO

https://www.google.com.mx/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiJ6O3loOz VAhWGSSYKHZ90Db0QFggmMAA&url=http%3A%2F%2Falevazquez.com.ar%2Fpdfs%2Fc3.pdf&usg=AFQjCNG2DW76qXd7ppE2LzPP0lrlynoQow

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjJ6O3ioOzVAhWGSSYKHZ90Db0QFgg7MAQ&url=http%3A%2F%2Fbooksmedicos.org%2Ffarmacologia-clinica-para-enfermeria%2F&usg=AFQjCNF1bD2Zm7koQotZeCVLlmLZLvJhiQ

https://nivelaciones.cuvalies.udg.mx/mod/url/view.php?id=79089

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/url/view.php?id=79087

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/url/view.php?id=79126

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/url/view.php?id=79125

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/ur}/view.php?id=79122

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/url/view.php?id=79124

https://nivelaciones.cuvalles.udg.mx/mod/url/view.php?id=79123

PDF]Tema 6. FARMACOLÓGIA DE LOS ANALGÉSICOS NO OPIÁCEOS ...

www.catedradeldolor.com/PDFs/Cursos/Tema%206.pdf clinicalevidence.pbworks.com/w/file/fetch/76763735/Analgésicos.pdf

Analgésicos y antiinflamatorios.

https://es.slideshare.net/neidapatricia/analgesicos-y-antiinflamatorios

PDF|Analgésicos: AINES, Opioides y no opioides - clinicalevidence

https://www.google.com.mx/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0a hUKEwih8sa5m4LWAhWCdSYKHfQcAKUQFggnMAA&url=http%3A%2F%2Fmsssi.gob.es%2Feu%2 FbiblioPublic%2Fpublicaciones%2Fdocs%2Fmellitus.pdf&usg=AFQjCNGTnD1ulPu6L3oTf6miD5yOZi U03w

Tratamiento farmacológico para la diabetes mellitus - Medigraphic

www.medigraphic.com/pdfs/h-gea/gg-2002/gg021-2d.pd

Tratamiento Farmacológico de la Patología Tiroidea Hipertiroidismo ...



medicina-ucr.com/quinto/.../Tratamiento-Farmacológico-de-la-Patología-Tiroidea.pd

FARMACOLOGÍA TIROIDEA

www.uam.es/departamentos/medicina/farmacologia/especifica/F.../FG T28.pdf

Farmacologia De Los Corticoesteroides - Slideshare

https://es.slideshare.net/venecia90210/farmacologia-de-los-corticoesteroides

. antihipertensivos y vasodilatadores. - Departamento de Farmacología ... www.farmacología.hc.edu.uy/images/HTA_EUTM.pd

Antihipertensivos

apps.who.int/medicinedocs/es/d/Js5422s/16.3.html

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&ved=0ahUKEwjJ6O3loOz VAhWGSSYKHZ90Db0QFghNMAc&url=http%3A%2F%2Fwww.tirant.com%2Flibreria%2Flibro%2Ffa rmacologia-clinica-para-enfermeria-mosquera-9788448603519&usq=AFQjCNEh8Z2BAuUQGqYv3cVvz0BYqzaCqA

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&g=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0a hUKEwiAvLO8oezVAhUCySYKHe6cBcEQFgguMAE&url=http%3A%2F%2Fwww.sefc.org%2Ffiles%2Ffarmacologia formacion.pdf&usg=AFQjCNHF61o4HyBBqVBQfwVTNeRDJM4oNg

https://www.google.com.mx/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=8&cad=rja&uact=8&ved=0a hUKEwiahJ_poezVAhXLOyYKHVViAVkQFghPMAc&url=http%3A%2F%2Fbooksmedicos.org%2Fma nual-de-toxicologia-clinica-de-dreisbach%2F&usg=AFQjCNE7Kw6KPCf6qjt_bL_q4vChBRu5dw

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=9&ved=0ahUKEwiahJ_poez_VAhXLOyYKHVViAVkQFghVMAg&url=https%3A%2F%2Fwww.ucm.es%2Fdata%2Fcont%2Fdocs%2_F107-2014-03-18-Tema%252017.pdf&usg=AFQjCNGxpujHUNsXpTiTkblXcqrdLbff1A

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=7&ved=0ahUKEwjCn6aZouzVAhVJeSYKHXl5D58QFghMMAY&url=https%3A%2F%2Fsomer.milaulas.com%2Fcourse%2Fview.php%3Fid%3D28&usg=AFQjCNGrd1AlL22hKBDy2ekuoc-OOMstQA

https://www.google.com.mx/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&cad=rja&uact=8&ved=0a hUKEwjCn6aZouzVAhVJeSYKHXI5D58QFgg MAQ&url=http%3A%2F%2Fwww.monografias.com%2 Ftrabajos93%2Fcadena-frio-vacunas-y-medicamentos%2Fcadena-frio-vacunas-y-medicamentos.shtml&usg=AFQjCNGPToOs LpMHWyui56prpm-QuNORQ

https://www.google.com.mx/uri?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0ahUKEwiH2pWXozVAhVI4SYKHYtQDagQFggtMAE&url=http%3A%2F%2Fdepa.fguim.unam.mx%2Famyd%2Farchiver



o%2FLecturageneralidades-3 15034.pdf&usg=AFQjCNEbMQvxpgxQcez7IXDTa0l7i dSSA

Antiarrítmicos - Departamento de Farmacología y Terapéutica

www.farmacologia.hc.edu.uy/images/Antiarrítmicos_EUTM.pdf

lección 30. fármacos antiarrítmicos - OCW-UV

ocw.uv.es/ciencias-de-la-salud/farmacologia-clinica.../leccion30.antiarritmicos.pdf

<u> Lección 24. Fármacos diuréticos - OCW-UV</u>

ocw.uv.es/ciencias-de-la-salud/farmacologia-clinica...a.../leccion24.diureticos.pdf

farmacología del músculo uterino - Campus Virtual ULL

https://campusvirtual.ull.es/ocw/mod/resource/view.php?id=7688

Farmacología de los antagonistas muscarínicos - Biblioteca Virtual ...

www.biblioteca.org.ar/libros/8868.pd

Lección 14. HISTAMINA Y ANTIHISTAMÍNICOS - OCW-UV

ocw.uv.es/ciencias-de-la-salud/farmacologia-clinica...a.../leccion11.histamina.pd

Serotonina - Slideshare

https://es.slideshare.net/GonZeD/serotonina-1961643

Histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo | Farmacología ...

accessmedicina.mhmedical.com/Content.aspx?bookid=1832§ionid...

Eicosanoides - Slideshare



https://es.slideshare.net/miroszalvarez/eicosanoides-34

LOS ANTIMICROBIANOS EN LA PRÁCTICA MÉDICA.

www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/urgencia/antibioticos.pdf

Antimicrobianos - Ediciones Escofet Zamora

www.escofetzamora.com/html/cast/catalogo/doc/GUIA-2014.pdf

FÁRMACOS ANTIMICÓTICOS

mixacademico.alianzamedicamexicana.com/.../Micosis_comunes_en_cavidad_oral_M..

FARMACOS ANTINEOPLASICOS Neoplasias Terapia antineoplásica ...

https://www.uam.es/departamentos/medicina/farmacologia/especifica/F.../FG_T75.pdf

lección 14. fármacos inmunosupresores - OCW-UV

ocw.uv.es/ciencias-de-la-salud/farmacologia...a.../leccion14.inmunosupresores.pdf

Medicamentos antivirales para la influenza: Resumen para médicos ...

https://espanol.cdc.gov/enes/flu/professionals/antivirals/summary-clinicians.htm

Principales grupos de antibióticos

www.higiene.edu.uy/cefa/2008/BacteCEFA34.pd

Fármacos antihelmínticos

https://antihelminticos.files.wordpress.com/2010/09/farmacos-antihelminticos.pdf Gastroenterología - IMSS

www.imss.gob.mx/sites/all/statics/pdf/cuadros-basicos/G08-Gastroenterologia.pdf

GASTROENTEROLOGIA DE BOLSILLO Tomo I - Sovegastro

www.sovegastro.org/pdf/libros/gastroenterologia_bolsi/gastroenterologia_bolsi.pdf

ntoxicaciones por Fármacos - U-Cursos



https://www.u-cursos.cl/medicina/2007/2/TMPCFARM2/1/material.../bajar?id.

Toxicidad por sobredosis - Fármacos - Manual MSD versión para ...

www.msdmanuals.com > Inicio > Fármacos > Reacciones adversas a los fármacos

MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS

www.ilsintelligence.com/documentos/Productos%20biologicos%20ASEBIO%20ilS.pdf

NOM-059-SSA1-2015 - Cofepris

www.cofepris.gob.mx/MJ/Documents/Normas/050216nom059.pdf

Medicamentos biotecnológicos

www.tendenciasenmedicina.com/imagenes/imagenes33/art_03.pdf

Boletín Farmacológico - Generalidades de los Medicamentos Biológicos

www.boletinfarmacologia.hc.edu.uy/index.php?option=cm_content&task.

Atentamente

"Piensa y Trabaja"

Ameca, Jalisco a 8 de Septiembre del 2017

Dr. José Ramon Arreola Díaz

Profesor

Academia de Enfermería

Dr. José Macías Barragán

Jefe de Departamento de Ciencias de la Salud