



SILABO

ASIGNATURA: Farmacología.

CÓDIGO: AK0006

I. DATOS GENERALES

1.1	Departamento Académico	:	Tecnología Médica
1.2	Escuela Profesional	:	Terapias de Rehabilitación
1.3	Carrera Profesional	:	Terapia Física y Rehabilitación
1.4	Año de estudios	:	2do. Año.
1.5	Créditos	:	2 créditos.
1.6	Duración	:	34 semanas
1.7	Horas semanales	:	1 horas.
	1.7.1 Horas de teoría	:	1 horas.
	1.7.2 Horas de práctica	:	0 horas.
1.8	Plan de estudios	:	2003
1.9	Inicio de clases	:	15 de Abril de 2019
1.10	Finalización de clases	:	07 de Diciembre del 2019
1.11	Requisito	:	Fisiología Humana.
1.12	Docentes	:	LIC. - Q.F. CECILIA M. MENDOZA FABIAN MC. Espinoza Romero Rubén M.C Caverio Livia Cesar Bruno
1.13	Año Académico	:	2019

II. SUMILLA:

Asignatura teórica y práctica, se basa en el análisis de las principales categorías de la farmacología comprendidas en las unidades de aprendizaje las cuales se imparte a los estudiantes con el propósito de contribuir en el desarrollo de su capacidad crítica y analítica en el tratamiento fármaco terapéutico asociados al manejo de las principales patologías discapacitantes.

III. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Los estudiantes analizan los mecanismos de acción de los principales fármacos indicados en el tratamiento de patologías incapacitantes.

IV. CAPACIDADES

C1: Relaciona los principios generales y fundamentos de la farmacología.

C2: Identifica los procesos de la farmacocinética y farmacodinamia en el sistemas respiratorio, cardiovascular, digestivo y renal

C3: Relaciona los mecanismo de acción de los principales fármacos asociados al tratamiento de patologías discapacitantes del sistema nerviosos autónomo.

C4: Analiza el mecanismo de acción de los principales fármacos asociados al manejo de patologías discapacitantes del sistema endocrino.

IV. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD I INTRODUCCIÓN A LA FARMACOLOGÍA.					
C1. Relaciona los principios generales y fundamentos de la farmacología.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 1 19-04-19	Clase introductoria respecto a Reglas de convivencia. Información en Contenidos de la asignatura - Clases Teóricas y Prácticas, Consistencia de la Evaluación - Actividad a evaluar, técnica e instrumento de evaluación. Uso de la Guía de Practica. Prueba de entrada. Formación de grupos de Práctica.				2 horas
Semana N° 2 26-04-19	Introducción a la Farmacología Antecedentes, Historia Terminología, conceptos generales.	Analiza e interpreta la terminología utilizada en farmacología.	Demuestra capacidad analítica.	Participación en clase.	2 horas
Semana N° 3 03-05-19	Formas Farmacéuticas -, Clasificación	Interpreta los Mecanismos de acción de la Farmacodinamia Describe los procesos LADMER en farmacocinética. Identifica los materiales y equipos de laboratorio a utilizar. Prepara diversas soluciones de fármacos y determina la dosis a administrar en los modelos biológicos. Diseña y ejecuta experimentos para estudiar los factores que alteran el proceso farmacocinético. Propone la vía de administración de medicamentos frente a la resolución de casos.	Trabaja en equipo con proactividad. Puntualidad en la entrega de trabajos. Respeto a las reglas de trabajo practico.	Revisa y aplica las instrucciones de la guía de práctica.	2 horas
Semana N° 4 10-05-19	Farmacodinamia Mecanismos de acción. Efectos que modifican la absorción.			Resuelve Cuestionario en clase.	2 horas
Semana N° 5 17-05-19	Farmacodinamia Receptores celulares. Agonismo y Antagonismo			Presenta informes con claridad y precisión	2 horas
Semana N° 6 24-05-19	Farmacocinética Parte I Procesos – Liberación- Absorción- Distribución			Capacidad de análisis e inferencia	2 horas
Semana N° 7 31-05-19	Farmacocinética Parte II – Metabolismo y Eliminación			Cuestionario.	2 horas
Semana N° 8 7-06-19	Vías administración de los fármacos- Importancia.				2 horas
Semana N° 9 14-06-19	EXAMEN PARCIAL: Evaluación correspondiente a la Unidad N° I				
Fuente de Información					
GOODMAN, y GILLMAN. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª Edición. 2012 Edit. MCGRAW HILL					

UNIDAD II						
FARMACOLOGÍA DE LOS PRINCIPALES SISTEMA DEL ORGANISMO HUMANO.						
C2. Identifica los procesos de la Farmacocinética y Farmacodinámica en el sistemas respiratorio, cardiovascular, digestivo y renal						
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS	
Semana N° 10 21-06-18	Farmacología del Sistema Respiratorio. Mecanismos de acción de los fármacos	Relaciona y describe los mecanismos de acción de los fármacos empleados en los diferentes sistemas del organismo humano.	Demuestra capacidad analítica.	Participación en clase.	2 horas	
Semana N° 11 28-06-19	Farmacología del Sistema Cardiovascular. Mecanismos de acción de los Fármacos		Trabaja en equipo con proactividad.	Revisa y aplica las instrucciones de la guía de práctica.	2 horas	
Semana N° 12 05-07-19	Farmacología del Sistema Digestivo. Mecanismo de acción de los Fármacos		Clasifica a los fármacos para el tratamiento de patologías de los sistemas respiratorios, digestivos, cardiovasculares y renales.	Puntualidad en la entrega de trabajos.	Resuelve Cuestionario en clase.	2 horas
Semana N° 13 12-07-19	Farmacología del Sistema Renal Mecanismos de acción de los Fármacos		Identifica a los fármacos antiinflamatorios.	Respeto a las reglas de trabajo practico.	Claridad y precisión de los informes.	2 horas
Semana N° 14 19-07-19	Farmacología del Sistema Hemostático. Mecanismos de acción. Fármacos anticoagulantes y Coagulantes.			Capacidad de análisis e inferencia	Cuestionario	2 horas
Semana N° 15 26-07-18	Fármacos Antiinflamatorios. AINES. Corticoides. Mecanismo de Acción. Clasificación.	Propone las los procesos sinérgicos y antagónicos empleados en la práctica clínica mediante resolución de casos		2 horas		
Semana N° 16 02-08-19 Semana N°17 09-08-19	Fármacos Antimicrobianos. Clasificación. Importancia			2 horas		
Semana N°18	SEGUNDA EVALUACION CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° II					
Fuente de Información GOODMAN, y GILLMAN. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª Edición. 2012 Edit. MCGRAW HILL						

UNIDAD III FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO					
C3. Relaciona los mecanismos de acción de los principales fármacos asociados al tratamiento de patologías discapacitantes del sistema nerviosos.					
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 18	Farmacología del Sistema nervioso parasimpático Mecanismo de acción -Fármaco – receptor.	Relaciona y describe tratamientos farmacoterapeuticos en patologías neurológicas. .Clasifica a los fármacos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso Diferencia las sustancias que causan toxicidad al sistema nervioso. Identifica a los fármacos que provocan farmacodependencia. Clasifica los fármacos dependiente Ansioliticos antidepresivos causas de lesiones discapacitantes. Reconoce la toxicidad por sustancias inhalantes que afectan el sistema nervioso	Demuestra capacidad analítica.	Participación en clase.	2 horas
Semana N° 18	Farmacología del Sistema Nervioso Simpático. Mecanismo de acción.		Trabaja en equipo con proactividad.	Revisa y aplica las instrucciones de la guía de práctica.	2 horas
Semana N° 20	Farmacología del Sistema Locomotor. Mecanismo de acción. Clasificación.		Puntualidad en la entrega de trabajos.	Resuelve Cuestionario en clase.	2 horas
Semana N° 21	Fármacos que atraviesan la barrera hematoencefálica. neuroinfecciosos: meningitis bacteriana, viral y tuberculosa. Mecanismos de acción.		Respeto a las reglas de trabajo practico.	Claridad y precisión de los informes.	2 horas
Semana N° 22	Mecanismo de Acción de Fármacos que provocan Neuropatías periféricas. Epilépticas focales y anticonvulsivantes.		Capacidad de análisis e inferencia	Cuestionario	2 horas
Semana N° 23	Mecanismo de acción de los Fármacos en empleados enfermedades neurodegenerativas: Alzheimer y Parkinson.				2 horas
Semana N° 25	Mecanismo de acción de Fármacos Ansioliticos antidepresivos				2 horas
Semana N° 26	Mecanismo de acción de Fármacos anestésicos, inhalantes que afectan el sistema nervioso. Drogas de abuso, Alcoholes Opiáceos,				2 horas
Semana N° 27 25-10-19	TERCERA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° III				
Fuente de Información GOODMAN, y GILLMAN. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª Edición. 2012 Edit. MCGRAW HILL					

UNIDAD IV
FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO.

C4. Analiza el mecanismo de acción de los principales fármacos asociados al manejo de patologías discapacitantes del Sistema Endocrino.

SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE / EVALUACIÓN	HORAS
Semana N° 26	Farmacología del Sistema Endocrino Mecanismo de acción. Clasificación.	Relaciona y describe los mecanismos de acción de los fármacos empleados en el tratamiento de patologías del sistema endocrino. Clasifica a los fármacos para el tratamiento de patologías del sistema endocrino. Identifica Los fármacos para tratamiento de alteraciones de las hormonas tiroideas, paratiroides y otros Identifica reacciones adversas causadas por el uso de fármacos en el tratamiento de enfermedades del sistema endocrino. Propone procesos sinérgicos y antagónicos empleados en la práctica clínica mediante resolución de casos.	Demuestra capacidad analítica. Trabaja en equipo con proactividad. Puntualidad en la entrega de trabajos. Respeto a las reglas de trabajo práctico.	Participación en clase.	2 horas
Semana N° 27	Clasificación de Fármacos que actúan sobre Eje hipotálamo, hipófisis órgano blanco. Hormonas reguladoras y secretoras. Alteraciones hipotalámicas. Mecanismos de acción.			Revisa y aplica las instrucciones de la guía de práctica.	2 horas
Semana N° 28				Resuelve Cuestionario en clase.	2 horas
Semana N° 29	Mecanismos de acción de fármacos para glándula tiroideas hormonas tiroideas. Paratiroides: Suplementos de calcio y fósforo			Claridad y precisión de los informes.	2 horas
Semana N° 30				Capacidad de análisis e inferencia	2 horas
Semana N° 31	Mecanismo de Acción de Fármacos para glándula suprarrenal: hipocortisolismo e hipercortisolismo.			Cuestionario	2 horas
Semana N° 32					2 horas
Semana N° 33	Mecanismos de acción de Fármacos para la Alteración de las hormonas gonadotrópicas y somatotrópicas.				2 horas
Semana N° 34	CUARTA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE A LA UNIDAD N° IV				

Fuente de Información

GOODMAN, y GILLMAN. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª Edición. 2012 Edit. MCGRAW HILL

VI. METODOLOGÍA

• 6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje.

Se aplicaran las diferentes técnicas de estudio, exposición del tema a tratar, memorización; elaboración de organizadores visuales, ensayos científicos, organizaciones grupales, informes de laboratorio, diálogos permanente e interactivo, lecturas individuales y discusión, dinámica de grupo búsqueda de información en bibliotecas digitales y físicas. Debate de los métodos de los casos.

• 6.2 Estrategias centradas en la enseñanza.

El docente organiza, orienta y facilita, con iniciativa y creatividad el proceso de construcción de conocimientos de los estudiantes, así como la formación actitudinal del futuro profesional. Para ello utiliza estrategias de enseñanza novedosas centradas en:

- a) Estrategias convencionales: Lluvia de ideas, ilustraciones, clases prácticas, talleres, aprendizaje cooperativo, resolución de ejercicios y problemas.
- b) Recursos visuales: Organizadores visuales.

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE.

- Equipos audiovisuales: Proyector multimedia.
- Pizarra acrílica de color blanco. Plumones de colores variados.
- Maquetas funcionales. Mapas conceptuales

VIII. EVALUACIÓN

- De acuerdo al Compendio de Normas Académicas de esta Casa Superior de estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: “Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante”.
- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: “Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados”
- Asimismo, el artículo 36° menciona: “La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela”
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N°	CODIGO	NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE
01	EP	EVALUACION PARCIAL	30%
02	EF	EVALUACION FINAL	30%
03	TA	TRABAJOS ACADÉMICOS	40%
TOTAL			100%

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

$$NF = \frac{EP*30\% + EF*30\% + TA*40\%}{100}$$

Criterios

EP = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura

EF = De acuerdo a la naturaleza de la asignatura

TA = Los trabajos académicos serán consignados conforme el COMPENDIO de NORMAS ACADEMICAS de esta Superior Casa Estudios, según el detalle siguiente:

- a) Practicas calificadas

- b) Informes de Laboratorio
- c) Seminarios calificados
- d) Exposiciones
- e) Trabajos monográficos
- f) Otros que se crean conveniente de acuerdo a la naturaleza de la asignatura.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1 BIBLIOGRAFICAS

1. ALCALA, FARMACOLOGIA 1ª Edición Edt. ISBN 2013
2. FLOREZ, J. FARMACOLOGIA HUMANA 6ª Edición Edt. ISBN 2013.
3. GLEASON, JESSICA. Farmacología. Editorial El Manual Moderno. 2011.
4. GOTH. Farmacología Médica. Ed. Interamericano. 2013.
5. GOODMAN, y GILLMAN. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12ª Edición. 2012 Edit. MCGRAW HILL.
6. KATZUNG. *Farmacología Básica y Clínica* 12ª Edición. 2016 Edt. Mc Graw Hill
7. STOCKLEY INTERACCIONES FARMACOLOGICAS 3ª Edición Pharma editores 2009.
8. REMINGTON JOSEPH, GENARO ALFONSO R. Farmacia 2 Tomos. Editorial Médica Panamericana, 20º Edición/2003.
9. RODRÍGUEZ. Guía de Farmacología y Terapéutica. Editorial Mc Graw-Hill, 2009.

9.2 ELECTRONICAS

<http://www.digemid.minsa.gob.pe>

<http://www.farmacia.us.es/toxicologia.htm>

<http://www.socefarm.com/>

Lima, marzo de 2019

.....
**FIRMA Y NOMBRE DEL DIRECTOR DE
 DEPARTAMENTO ACADÉMICO**

Código Docente
 datm.ftm@unfv.edu.pe

.....
FIRMA Y NOMBRE DEL DOCENTE

Código Docente: 90332
 cmendozafa@unfv.edu.pe

Fecha de recepción del silabo