1. IDENTIFICACIÓN - Acuerdo 30 de 2016 Plan de estudios		
Nombre de la asignatura	Farmacología y Toxicología	
Código	ME637	
Semestre	Sexto	
Departamento	Ciencias Básicas Medicina	
Área		
Horas teóricas semanales	4	
Horas prácticas semanales	2	
Semanas de duración	18	
Número de créditos académicos	7	
Dirección del blog o página web.		
Requisitos - prerrequisitos	Aprobar todas las asignaturas previas	

2. JUSTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Farmacología (Pharmacon, medicamento; logos, discurso) hace parte del curriculum de Medicina porque, aunque la atención médica es sólo una parte de lo que se necesita para mejorar la salud, en el modelo de medicina que predomina entre nosotros dicha atención es prácticamente inseparable del empleo de MEDICAMENTOS, hasta el punto que muchas veces son objeto de uso no racional, en lugar de otras alternativas terapéuticas más económicas

y menos riesgosas. Por esta razón, el estudio de los medicamentos se convierte en parte indispensable dentro de la educación del médico. El conocimiento de la farmacología permite que tanto el estudiante en su formación clínica como el futuro médico en su práctica profesional, tomen decisiones juiciosas con criterio científico acerca de la utilización de los medicamentos, y ejerzan el arte de la terapéutica con racionalidad, tratando de establecer un patrón de medicina menos centrado en el binomio médico medicamento. Dado el constante avance de las ciencias médicas y la introducción permanente de nuevos fármacos, es evidente que el médico debe tener unas bases científicas que le permitan su autoformación en el campo de medicamentos.

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS

Un ser humano comprometido en procurar el mantenimiento y la recuperación de la salud de sus pacientes, sin distingo de género, etnia, condición económica o social, política o religiosa.

Respetuoso de la vida v la dignidad humana v educador de la libertad del enfermo.

Fundamentado científicamente de manera permanente.

Lograr integrar los datos obtenidos en la historia clínica y desarrollar la capacidad de análisis potenciando la anamnesis como eje fundamental del enfoque clínico de la mayoría de los pacientes y solo a partir del análisis juicioso del cuadro clínico de cada paciente solicitar ayudas diagnósticas que complementen y ayuden al enfoque clínico

Establecer un diagnóstico de manejo adecuado.

Establecer una conducta terapéutica adecuada, identificando con claridad el nivel de atención en el cual debe ser atendido el paciente.

Desarrollar una comunicación empática con el paciente y sus familiares.

Transmitir de manera clara las indicaciones al paciente y la familiar, tanto escritas como verbales.

Educar al paciente, la familia, la comunidad, y a otros miembros del equipo de salud en aspectos pertinentes a su práctica profesional.

Un ser humano comprometido en procurar el mantenimiento y la recuperación de la salud de sus pacientes, sin distingo de género, etnia, condición económica o social, política o religiosa.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADO (RAE)

Reconocer las características farmacocinéticas y farmacodinámicas de los principales grupos de medicamentos empleados para el tratamiento de las patologías más frecuentes en el medio.

Aprender a seleccionar los medicamentos con criterios de eficacia, seguridad, conveniencia y costos con base en las interacciones fármaco organismo humano.

Establecer la dosificación, el intervalo de dosis, la duración del tratamiento, identificar las reacciones adversas más comunes, y la respuesta terapéutica de los medicamentos más comunes utilizados en la práctica clínica.

Determinar las medidas preventivas y explicar la fisiopatología, el cuadro clínico y el tratamiento de las intoxicaciones de mayor incidencia.

5. METODOLOGÍA		
RAE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE O METODOLOGÍA	
Reconocer las características farmacocinéticas y farmacodinámicas de los principales grupos de medicamentos empleados para el tratamiento de las patologías más frecuentes	Clase magistral o presentaciones por parte del profesor	
en el medio. Aprender a seleccionar los medicamentos con criterios de eficacia, seguridad, conveniencia y costos con base en las interacciones fármaco organismo humano.	Aprendizaje basado en problemas o casos	
Establecer la dosificación, el intervalo de dosis, la duración del tratamiento, identificar las reacciones adversas más comunes, y la respuesta terapéutica de los medicamentos más comunes utilizados en la práctica clínica.	Ronda clínica o rotación	
Determinar las medidas preventivas y explicar la fisiopatología, el cuadro clínico y el tratamiento de las intoxicaciones de mayor incidencia.	Aprendizaje basado en problemas o casos	
Asumir una actitud crítica que le permita analizar y evaluar los avances en farmacología, capacitándose para investigar en las fuentes de información más adecuadas, a fin de que continúe su autoformación en este campo.	Seminario	

6. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

CONTENIDOS	ACTIVIDADES PARA EL TRABAJO INDEPENDIENTE	NÚMERO DE LA SEMANA	RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y MATERIAL DE APOYO
Clases magistrales.	Presentación del programa de la asignatura. Generalidades de farmacología, farmacodinamia, farmacocinética, fases del estudio de fármacos, farmacovigilancia. (JMachado-Manuel Mena) Demostración formas farmacéuticas (2 grupos). (Manuel Mena). Revisión y lectura del tema según guía de clase.	1 Semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Hematico: antiagregantes plaquetarios, anticoagulantes orales y parenterales, trombolíticos. Antídotos. (Manuel Mena)	2 Semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Demostraciones prácticas en laboratorio y frente al computador.	Demostración métodos de búsqueda de información (JMachado). Revisión y lectura del tema según guía de clase.	2 Semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020

Clase magistral. Revisión de casos problema.	Introducción a la quimioterapia antimicrobiana. (JMachado)	2 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Betalactámicos, aminoglicósidos, macrólidos, tetraciclinas, lincosanidos, cloranfanicol, glicopéptidos, fluorquinolonas, sulfas, antisépticos urinarios, (JMachado)	3 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Antituberculosos Antimaláricos, antimicóticos, (JMachado) Seminarios de infecciones urinarias (JMachado, MMena, AGaviria)	4 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Antivirales, antiparasitarios, antihelmínticos, seminario de neumonía, Interpretacion antibiogramas. Seminario neumonía (JMachado, MMena, AGaviria).	5 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Seminario malaria y parasitosis (JMachado, MMena, AGaviria). Digestivo. Antiulcerosos, laxantes, antidiarréicos, antieméticos. (MMena)	6 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Anestésicos generales inhalados y parenterales, bloqueantes neuromusculares. Antipsicóticos, benzodiazepinas. Antiparkinsonianos, anestésicos locales. (JMachado)	7 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Antidepresivos, estabilizantes del afecto, ansiolíticos, antimigrañosos, antigotosos, opioides, analgésicos no opioides, antiinflamatorios no esteroideos. (JMachado) Seminario de Asma (JMachado, MMena, AGaviria).	8 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Respiratorio. Antiasmáticos, broncodilatadores, antihistamínicos, antitusivos. Endocrinología. Antidiabéticos e insulinas. Obsesidad. Glucocorticoides, hormona tiroidea, antitiroideos,	9 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020

	Contraceptivos hormonales. Reguladores hormonales.		
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Toxicología: mecanismos de intoxicaciones, clasificación clínica, diagnóstico, antídotos. Intoxicación por organofosforados, cáusticos, corrosivos, hidrocarburos, fármacos, etanol, metanol. (JMachado)	10 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Autónomo. Adrenérgicos y antiadrenérgicos. Colinérgicos y anticolinérgicos. Seminario enfermedad ácido péptica (JMachado, MMena, AGaviria).	11 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Seminario diabetes mellitus (JMachado, MMena, AGaviria). Cardiovascular Inotrópicos, antihipertensivos, diuréticos, antiarritmicos. (MMena)	12 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral, Seminarios de farmacología clínica y terapéutica. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema	Seminario de hipertensión arterial. Hipolipemiantes,. Vasodilatarores, antianginosos	13 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Seminario enfermedad cardíaca isquémica (JMachado, MMena, AGaviria). Toxicología: mecanismos de intoxicaciones, clasificación clínica, diagnóstico, antídotos. Intoxicación por organofosforados, cáusticos, corrosivos, hidrocarburos, fármacos, etanol, metanol. (JMachado)	14 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Seminario insuficiencia cardíaca congestiva (JMachado, MMena, AGaviria). Medicamentos de origen biotecnológico (JMachado	15 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020
Clase magistral. Discusión del tema en grupos. Revisión de casos problema.	Taller de prescripción	16 semana	Fundamentos de Farmacología en Terapéutica. Ed Celsus. 7 Edición. 2020

		7. REC	URSOS		
		7.1 HUMANOS			
Nombres y apellidos completos	Nivel máximo de formación obtenido	Área de desempeño, especialidad o subespecialidad	Tipo de vinculación con la UTP	Nivel máximo de escalafón logrado	Correo electrónico institucional
Jorge Enrique Machado Alba	Doctorado	Farmacología	Planta tiempo completo	Titular	machado@utp.edu.co
Manuel Mena	MD Especialista	Especialista en Farmacología Clínica	Catedrático		mfmena@utp.edu.co
Andrés Gaviria	MD- Especialista	Epidemiologia, MSc análisis de datos	Catedrático		angaviria@utp.edu.co
		7.2 HUMANOS AE	 DMINISTRATIV	OS	
NOMBRES Y COMPI		CARGO		CORREO ELECTRÓNICO	
Martha Lucia Aç	gudelo Henao	Auxiliar Administrativa SICOS (LABORATORIO	ma	rtalagudelo@utp.	.edu.co
7.3			U, CONSULTO		
	NOMBRE		LUGAR		
Los espacios de práctica de la asignatura corresponden a las aulas asignadas para las clases teóricas, ubicadas en la Facultad de Ciencias de la Salud, adicionalmente las presentaciones se llevan a cabo en uno de los laboratorios de la misma. Las prácticas se realizan en un hospital y un centro de salud de primer nivel de atención del municipio de Pereira.		Campus universitario, Hospital de Kennedy, Hospital Universitario San Jorge.			
1 orona.		8. EVAL	UACIÓN		
RAE		INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN PARA VALORAR EL LOGRO DE CADA RAE.			
Reconocer las características farmacocinéticas y farmacodinámicas de los principales grupos de medicamentos empleados para el tratamiento de las patologías más frecuentes en el medio.		Prueba escrit	a de respuesta a	bierta	
Aprender a seleccionar los medicamentos con criterios de eficacia, seguridad, conveniencia y costos con base en las interacciones fármaco organismo humano.		Debate			
Establecer la dosificación, el intervalo de dosis, la duración del tratamiento, identificar las reacciones adversas más comunes, y la respuesta terapéutica de los medicamentos más comunes utilizados en la práctica clínica.		Participación	o presentación d	e caso clínico	
Determinar las medidas preventivas y explicar la fisiopatología, el cuadro clínico y el tratamiento de las intoxicaciones de mayor incidencia.		Examen oral	o presentación		

8.1 TIPO Y VALORAC	IÓN DE LA EVALUACIÓN
EVALUACIÓN PARCIAL O FINAL (SEMINARIOS, TALLERES, QUICES ETC.)	PORCENTAJE (máximo 100 %)
Prueba generalidades Y Hemático	8%
Quimioterapia antimicrobiana 1	7%
Quimioterapia antimicrobiana 2	6%
Sistema Nervioso Central	10%
Toxicología	7%
Sistema Nervioso Autónomo Y cardiovascular	15%
Respiratorio y Digestivo y Sistema endocrino	12%
Nota apreciativa de seminarios y rondas*	15%
Examen final TOTAL	20% 100%
9. BIBI	LIOGRAFÍA
	BÁSICA
9.2 COMP	LEMENTARIA
La bibliografía correspondiente a cada seminario y la respectiva guía en el transcurso del semestre. Usualr	
Anexos y otros: Documentos que debe revisar el estr asignatura – teórico y práctico; Normas específicas de materiales, insumos y equipos necesarios para las prá	l laboratorio o rotación; Manuales y reglamentos;