

<div><div></div><div>EDUCACIÓN</div><div>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</div></div> <div></div> <div>Planificación</div> <div>Licenciatura: NUTRICIÓN APLICADA</div> <div>Asignatura: FARMACOLOGÍA EN NUTRICIÓN</div>																												
<div>Competencia general de la asignatura:</div> <div>Analiza la farmacología en nutrición relacionando la interacción fármaco-nutrimiento en los sistemas del organismo, para brindar un tratamiento nutricional al paciente con patologías o eventos médicos, evitando daños en la salud.</div>																												
<div>Unidad 1. Introducción a la farmacología</div>																												
<div>Competencia específica:</div> <div>Identifica los fundamentos de la farmacología en nutrición, por medio de bases histórica-conceptuales y metabólicas en el organismo, para analizar la acción del fármaco en el cuerpo humano.</div>																												
<div>Logros</div> <div><ul style="list-style-type: none">Examinar la historia y evolución de la farmacología logrando identificar los principales momentos.Identificar los conceptos básicos de la farmacología logrando su correcta interpretación.Reconoce la relación farmacología y nutrición logrando identificar su uso en nutrición.Analizar la acción de los fármacos logrando destacar la acción en su uso.</div>																												
<div>Contenido</div>	<div>1.1. Historia y evolución de la farmacología.</div> <div>1.2 Conceptos básicos.</div> <div>1.3 Relación farmacología y la nutrición.</div> <div>1.3.1 Vías de acceso.</div> <div>1.3.2 Mecanismos de acción.</div> <div>1.3.3 metabolismo de los fármacos.</div> <div>1.4 Acción del fármaco.</div> <div>1.4.1 Sistema LADME.</div> <div>1.4.2 Farmacodinamia.</div> <div>1.4.3 interacción medicamento-alimento.</div> <div>1.4.4 Interacción alimento-medicamento.</div> <div>1.4.5 Reacciones adversas a medicamentos.</div>																											
<div>Secuencia del trabajo</div>	<div>1. Leer contenido de unidad 1.</div> <div>2. Revisar la planeación docente de la unidad.</div> <div>3. Entrar al Foro de Dudas, en su caso.</div> <div>4. Revisar materiales y recursos.</div> <div>5. Participar en los Foros.</div> <div>6. Elaborar y enviar Actividad 1.</div> <div>7. Elaborar y enviar Actividad 2.</div> <div>8. Elaborar y enviar Evidencia de aprendizaje.</div> <div>9. Elaborar y enviar Autorreflexiones U1.</div>																											
<div>ACTIVIDADES</div>	<div>INDICACIONES y RECURSOS DE APOYO</div>	<div>EVALUACIÓN.</div>																										
<div>Actividad 1.</div> <div>Foro. Historia y evolución de la farmacología</div> <div>Logro</div> <div>Instrucciones de la</div>	<div>Con esta actividad aprenderás a examinar la historia y evolución de la farmacología logrando identificar sus orígenes y campos de estudio.</div> <div>Indicaciones:</div> <div><div>1. Ingresa y participa en el foro de manera clara, respetuosa y objetiva, respondiendo a los siguientes cuestionamientos, expresando un conocimiento amplio sobre el tema:</div><div><ul style="list-style-type: none">¿Cuáles son los orígenes de la farmacología?¿Qué es la farmacología y cuál es su campo de estudio?</div><div>2. Retroalimenta a dos de tus compañeros(as), de manera clara, asertiva y respetuosa. La retroalimentación debe aportar información nueva y puntos a reflexionar. Además de resaltar los puntos positivos de la participación a retroalimentar.</div></div> <div>Consideraciones para tus retroalimentaciones:</div> <div><ul style="list-style-type: none">Realiza un saludo inicial, aportación y despedida.Utiliza un lenguaje claro, ordenado y respetuoso.Participa oportunamente en las discusiones y sus intervenciones están relacionadas directamente con el tema de discusión y la coherencia con las aportaciones de los otros compañeros.Seguimiento de la línea de discusión. Aporta nuevas ideas a la discusión y establece conexiones con profundidad y detalle, por lo que sus intervenciones claramente se relacionan con las ideas expuestas previamente.Precisión de opiniones. Aporta citas textuales y se refleja claramente lo que es propio de lo que es citado. Cita las ideas de los compañeros.Da información sustancial sobre el tema.De las Intervenciones. Las aportaciones son breves y precisas, predomina el contenido más que la cantidad y en cada intervención</div>	<div>Fecha límite de entrega: Del 15 al 20 de julio</div> <div>Criterios de evaluación</div> <table><tr><th>Criterios</th><th>Descripción</th><th>Puntaje</th></tr><tr><td colspan="3">Participó en foro expresando un conocimiento amplio sobre el tema: 80 puntos</td></tr><tr><td rowspan="2">Cuestionamientos.</td><td>¿Cuáles son los orígenes de la farmacología?</td><td>40</td></tr><tr><td>¿Qué es la farmacología y cuál es su campo de estudio?</td><td>40</td></tr><tr><td colspan="3">Retroalimentó dos aportaciones de tus compañeros; complementala expresando y argumentando tu postura personal sobre tal aportación: 20 puntos</td></tr><tr><td rowspan="4">Calidad de la retroalimentación.</td><td>Saludo inicial, aportación y despedida.</td><td>3</td></tr><tr><td>Aporta información nueva y puntos a reflexionar.</td><td>10</td></tr><tr><td>Resalta los puntos positivos de la participación a retroalimentar.</td><td>4</td></tr><tr><td>Con participaciones claras, muestra apertura a nuevos comentarios, evita prejuicios y es asertivo(a).</td><td>3</td></tr><tr><td>Total</td><td colspan="2">100</td></tr></table> <div>Nota importante:</div> <div>Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, sobre el promedio total, si no cumple con los criterios considerados en el encuadre, como son: entregas extemporáneas, estructura y formato, faltas de ortografía, redacción, citas y referencias en formato APA.</div>	Criterios	Descripción	Puntaje	Participó en foro expresando un conocimiento amplio sobre el tema: 80 puntos			Cuestionamientos.	¿Cuáles son los orígenes de la farmacología?	40	¿Qué es la farmacología y cuál es su campo de estudio?	40	Retroalimentó dos aportaciones de tus compañeros; complementala expresando y argumentando tu postura personal sobre tal aportación: 20 puntos			Calidad de la retroalimentación.	Saludo inicial, aportación y despedida.	3	Aporta información nueva y puntos a reflexionar.	10	Resalta los puntos positivos de la participación a retroalimentar.	4	Con participaciones claras, muestra apertura a nuevos comentarios, evita prejuicios y es asertivo(a).	3	Total	100	
Criterios	Descripción	Puntaje																										
Participó en foro expresando un conocimiento amplio sobre el tema: 80 puntos																												
Cuestionamientos.	¿Cuáles son los orígenes de la farmacología?	40																										
	¿Qué es la farmacología y cuál es su campo de estudio?	40																										
Retroalimentó dos aportaciones de tus compañeros; complementala expresando y argumentando tu postura personal sobre tal aportación: 20 puntos																												
Calidad de la retroalimentación.	Saludo inicial, aportación y despedida.	3																										
	Aporta información nueva y puntos a reflexionar.	10																										
	Resalta los puntos positivos de la participación a retroalimentar.	4																										
	Con participaciones claras, muestra apertura a nuevos comentarios, evita prejuicios y es asertivo(a).	3																										
Total	100																											

	profundiza en el tema de discusión.																																																				
Actividad 2. Tarea. Conceptos básicos de la farmacología	<p>Esta actividad tiene la finalidad de identificar los conceptos básicos de la farmacología.</p> <p>Indicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Elabora un glosario donde incluyas la definición de lo siguientes conceptos:<ol style="list-style-type: none">a. Medicamento.b. Droga.c. Absorción.d. Biodisponibilidad.e. Biotransformación.f. Redistribución.g. Excreción.h. Especialidad Farmacéutica.i. Fórmula Magistral.j. Formula Oficinal.k. Placebo.l. Farmacoterapia.m. Efecto Farmacológico Interacción.n. Quelante.2. Realiza una conclusión que recupere la relación y el impacto de dichos términos en el campo de la nutrición.3. Elabora un documento con el siguiente formato para su entrega:<ul style="list-style-type: none">• Cuidar redacción, coherencia y ortografía.• Formato en letra Arial 11, interlineado 1.15, justificado, hoja blanca sin margen.• Utiliza el formato APA para citas y referencias bibliográficas. <p>Estructura del documento:</p> <ul style="list-style-type: none">• Portada (Nombre de la universidad, logo de la universidad, carrera, nombre de la asignatura, grupo, nombre de la unidad, nombre de la actividad, nombre del alumno, matrícula y fecha en que se entrega la actividad).• Introducción de 20 renglones con información relevante del tema.• Desarrollo. El glosario• Conclusión• Referencias bibliográficas (en formato APA). <ol style="list-style-type: none">4. Envía el documento con la siguiente nomenclatura: FNU_U1_A2_XXYZ, donde FNU corresponde a las siglas de la asignatura, U1 es la unidad de conocimiento, A2 es el número y tipo de actividad, el cual debes sustituir considerando la actividad que realices, XX son las primeras letras de tu nombre, Y la primera letra de tu apellido paterno y Z la primera letra de tu apellido materno.	<p>Fecha de entrega: Del 21 al 26 de julio</p> <p>Criterios de evaluación</p> <table><tr><th>Criterio</th><th>Descripción</th><th>Puntaje</th></tr><tr><th>Introducción</th><th>Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones</th><th></th></tr><tr><td colspan="3">Elaboró un glosario con la definición de los conceptos indicados: 80 puntos</td></tr><tr><td rowspan="14">Términos.</td><td>Medicamento.</td><td>6</td></tr><tr><td>Droga.</td><td>6</td></tr><tr><td>Absorción.</td><td>6</td></tr><tr><td>Biodisponibilidad.</td><td>6</td></tr><tr><td>Biotransformación.</td><td>6</td></tr><tr><td>Redistribución.</td><td>6</td></tr><tr><td>Excreción.</td><td>6</td></tr><tr><td>Especialidad Farmacéutica.</td><td>6</td></tr><tr><td>Fórmula Magistral.</td><td>6</td></tr><tr><td>Formula Oficinal.</td><td>6</td></tr><tr><td>Placebo.</td><td>6</td></tr><tr><td>Farmacoterapia.</td><td>6</td></tr><tr><td>Efecto Farmacológico Interacción.</td><td>6</td></tr><tr><td>Quelante.</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3">Realizó una conclusión que recupere la relación y el impacto de dichos términos en el campo de la nutrición: 16 puntos</td></tr><tr><td rowspan="2">Conclusión.</td><td>Relación de los términos anteriores en la nutrición.</td><td>8</td></tr><tr><td>Impacto de los términos anteriores en la nutrición.</td><td>8</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td>100</td></tr></table> <p>Nota importante: Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, sobre el promedio total, si no cumple con los criterios considerados en el encuadre, como son: entregas extemporáneas, estructura y formato, faltas de ortografía, redacción, citas y referencias en formato APA.</p>	Criterio	Descripción	Puntaje	Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones		Elaboró un glosario con la definición de los conceptos indicados: 80 puntos			Términos.	Medicamento.	6	Droga.	6	Absorción.	6	Biodisponibilidad.	6	Biotransformación.	6	Redistribución.	6	Excreción.	6	Especialidad Farmacéutica.	6	Fórmula Magistral.	6	Formula Oficinal.	6	Placebo.	6	Farmacoterapia.	6	Efecto Farmacológico Interacción.	6	Quelante.	6	Realizó una conclusión que recupere la relación y el impacto de dichos términos en el campo de la nutrición: 16 puntos			Conclusión.	Relación de los términos anteriores en la nutrición.	8	Impacto de los términos anteriores en la nutrición.	8	Total		100		
Criterio	Descripción	Puntaje																																																			
Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones																																																				
Elaboró un glosario con la definición de los conceptos indicados: 80 puntos																																																					
Términos.	Medicamento.	6																																																			
	Droga.	6																																																			
	Absorción.	6																																																			
	Biodisponibilidad.	6																																																			
	Biotransformación.	6																																																			
	Redistribución.	6																																																			
	Excreción.	6																																																			
	Especialidad Farmacéutica.	6																																																			
	Fórmula Magistral.	6																																																			
	Formula Oficinal.	6																																																			
	Placebo.	6																																																			
	Farmacoterapia.	6																																																			
	Efecto Farmacológico Interacción.	6																																																			
	Quelante.	6																																																			
Realizó una conclusión que recupere la relación y el impacto de dichos términos en el campo de la nutrición: 16 puntos																																																					
Conclusión.	Relación de los términos anteriores en la nutrición.	8																																																			
	Impacto de los términos anteriores en la nutrición.	8																																																			
Total		100																																																			
Evidencia de aprendizaje. Relación farmacología y nutrición	<p>Esta actividad tiene la finalidad de reconocer la relación farmacología y nutrición logrando identificar su uso en nutrición.</p> <p>Indicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Selecciona dos de los fármacos que se te muestran a continuación:<ul style="list-style-type: none">• Metronidazol.• Acenocumarina.• Diclofenaco.• Prednisona.2. Describe en un documento los dos fármacos seleccionados; incluye en la descripción las vías de acceso, descripción del metabolismo, farmacodinamia, interacción con medicamentos, y relación entre la acción del fármaco y los nutrientes.3. Realiza una conclusión que recupere la relación y el impacto de la farmacología en el campo de la nutrición.4. Elabora un documento con el siguiente formato para su entrega:<ul style="list-style-type: none">• Cuidar redacción, coherencia y ortografía.• Formato en letra Arial 11, interlineado 1.15, justificado, hoja blanca sin margen.• Utiliza el formato APA para citas y referencias bibliográficas. <p>Estructura:</p>	<p>Fecha límite de entrega: Del 27 al 31 de julio</p> <p>Criterios de evaluación</p> <table><tr><th>Criterio</th><th>Descripción</th><th>Puntaje</th></tr><tr><td colspan="3">Introducción 15 puntos</td></tr><tr><th>Introducción</th><th>Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones</th><th>15</th></tr><tr><td colspan="3">Selecciónó dos fármacos: 10 puntos</td></tr><tr><td rowspan="2">Opciones de fármacos.</td><td>Seleccionó el primer fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.</td><td>5</td></tr><tr><td>Seleccionó el segundo fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="3">Describió en un documento los dos fármacos seleccionados: 60 puntos</td></tr><tr><td rowspan="5">Descripción de fármaco 1.</td><td>incluye en la descripción las vías de acceso.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción el metabolismo.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción la farmacodinamia.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción la interacción con medicamentos.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la interacción con alimentos.</td><td>6</td></tr><tr><td rowspan="5">Descripción del fármaco 2.</td><td>incluye en la descripción las vías de acceso.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción el metabolismo.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción la farmacodinamia.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la descripción la interacción con medicamentos.</td><td>6</td></tr><tr><td>incluye en la interacción con alimentos.</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="3">Conclusión 15puntos</td></tr><tr><td>Conclusión</td><td>Recupera la relación y el impacto de la farmacología en el campo de la nutrición.</td><td>15</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td>100</td></tr></table>	Criterio	Descripción	Puntaje	Introducción 15 puntos			Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones	15	Selecciónó dos fármacos: 10 puntos			Opciones de fármacos.	Seleccionó el primer fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.	5	Seleccionó el segundo fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.	5	Describió en un documento los dos fármacos seleccionados: 60 puntos			Descripción de fármaco 1.	incluye en la descripción las vías de acceso.	6	incluye en la descripción el metabolismo.	6	incluye en la descripción la farmacodinamia.	6	incluye en la descripción la interacción con medicamentos.	6	incluye en la interacción con alimentos.	6	Descripción del fármaco 2.	incluye en la descripción las vías de acceso.	6	incluye en la descripción el metabolismo.	6	incluye en la descripción la farmacodinamia.	6	incluye en la descripción la interacción con medicamentos.	6	incluye en la interacción con alimentos.	6	Conclusión 15puntos			Conclusión	Recupera la relación y el impacto de la farmacología en el campo de la nutrición.	15	Total		100
Criterio	Descripción	Puntaje																																																			
Introducción 15 puntos																																																					
Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 20 renglones	15																																																			
Selecciónó dos fármacos: 10 puntos																																																					
Opciones de fármacos.	Seleccionó el primer fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.	5																																																			
	Seleccionó el segundo fármaco de entre los siguientes: Metronidazol, Acenocumarina, Diclofenaco o Prednisona.	5																																																			
Describió en un documento los dos fármacos seleccionados: 60 puntos																																																					
Descripción de fármaco 1.	incluye en la descripción las vías de acceso.	6																																																			
	incluye en la descripción el metabolismo.	6																																																			
	incluye en la descripción la farmacodinamia.	6																																																			
	incluye en la descripción la interacción con medicamentos.	6																																																			
	incluye en la interacción con alimentos.	6																																																			
Descripción del fármaco 2.	incluye en la descripción las vías de acceso.	6																																																			
	incluye en la descripción el metabolismo.	6																																																			
	incluye en la descripción la farmacodinamia.	6																																																			
	incluye en la descripción la interacción con medicamentos.	6																																																			
	incluye en la interacción con alimentos.	6																																																			
Conclusión 15puntos																																																					
Conclusión	Recupera la relación y el impacto de la farmacología en el campo de la nutrición.	15																																																			
Total		100																																																			

	<ul style="list-style-type: none"> Portada (Nombre de la universidad, logo de la universidad, carrera, nombre de la asignatura, grupo, nombre de la unidad, nombre de la actividad, nombre del alumno, matrícula y fecha en que se entrega la actividad). Introducción de 20 renglones Desarrollo (descripción de los 2 fármacos seleccionados). Conclusión Referencias bibliográficas (en formato APA). <p>5. Envía el documento con la siguiente nomenclatura: FNU_U1_EA_XXYZ, donde FNU corresponde a las siglas de la asignatura, U1 es la unidad de conocimiento, EA es el tipo de actividad, el cual debes sustituir considerando la actividad que realices, XX son las primeras letras de tu nombre, Y la primera letra de tu apellido paterno y Z la primera letra de tu apellido materno.</p>	<p>Nota importante:</p> <p>Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, sobre el promedio total, si no cumple con los criterios considerados en el encuadre, como son: entregas extemporáneas, estructura y formato, faltas de ortografía, redacción, citas y referencias en formato APA.</p>																								
<p>Autorreflexiones U1</p>	<p>Esta actividad tiene la finalidad de reflexionar con relación a la acción de los fármacos logrando destacar la acción en su uso.</p> <p>Indicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Revisa la siguiente página web con información sobre la utilización y acción de los fármacos, a través del enlace que se te presenta a continuación: Instituto Tomás Pascual Sanz. (s.f.). Influencia de la dieta y el estado nutricional en la utilización y acción de los fármacos. Disponible en: http://www.institutotomaspascualsanz.com/influencia-de-la-dieta-y-el-estado-nutricional-en-la-utilizacion-y-accion-de-los-farmacos/ Sintetiza en un organizador gráfico el contenido del artículo, menciona todos los tópicos. (Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción, Interacciones farmacodinámicas, estados nutritivos) En la conclusión, elabora una reflexión sobre el tema y describe en media cuartilla el impacto del suministro de fármacos en el paciente y el papel como profesional de la nutrición ante dicho suministro. Revisa que el documento contenga la siguiente estructura: <ul style="list-style-type: none"> Portada (Nombre de la universidad, logo de la universidad, carrera, nombre de la asignatura, grupo, nombre de la unidad, nombre de la actividad, nombre del alumno, matrícula y fecha en que se entrega la actividad). Introducción al tema Desarrollo (organizador gráfico). Conclusión.(reflexión) Referencias bibliográficas (en formato APA). <p>Cuidar redacción, coherencia y ortografía. Formato en letra Arial 11, interlineado 1.15, justificado, hoja blanca sin margen.</p> Envía el documento con la siguiente nomenclatura: FNU_U1_ATR_XXYZ, donde FNU corresponde a las siglas de la asignatura, U1 es la unidad de conocimiento, ATR es el tipo de actividad, el cual debes sustituir considerando la actividad que realices, XX son las primeras letras de tu nombre, Y la primera letra de tu apellido paterno y Z la primera letra de tu apellido materno. 	<p>Fecha límite de entrega: Del 1 al 3 de agosto</p> <p>Criterios de evaluación</p> <table> <tr> <th>Criterio</th><th>Descripción</th><th>Puntaje</th></tr> <tr> <td colspan="3">Introducción 10 puntos</td></tr> <tr> <td>Introducción</td><td>Integra introducción con información relevante del tema en 10 renglones</td><td>10</td></tr> <tr> <td colspan="3">Organizador gráfico 60 puntos</td></tr> <tr> <td>Organizador gráfico</td><td>Sintetiza el contenido del artículo, integra los siguientes tópicos: <ol style="list-style-type: none"> Absorción Distribución Metabolismo Excreción Interacciones farmacodinámicas, Estados nutritivos </td><td>60</td></tr> <tr> <td colspan="3">Conclusión</td></tr> <tr> <td>Conclusión</td><td>Reflexionó y describió en media cuartilla sobre la utilización y acción de los fármacos</td><td>30</td></tr> <tr> <td>Total</td><td></td><td>100</td></tr> </table> <p>Nota importante:</p> <p>Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, sobre el promedio total, si no cumple con los criterios considerados en el encuadre, como son: entregas extemporáneas, estructura y formato, faltas de ortografía, redacción, citas y referencias en formato APA.</p>	Criterio	Descripción	Puntaje	Introducción 10 puntos			Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 10 renglones	10	Organizador gráfico 60 puntos			Organizador gráfico	Sintetiza el contenido del artículo, integra los siguientes tópicos: <ol style="list-style-type: none"> Absorción Distribución Metabolismo Excreción Interacciones farmacodinámicas, Estados nutritivos 	60	Conclusión			Conclusión	Reflexionó y describió en media cuartilla sobre la utilización y acción de los fármacos	30	Total		100
Criterio	Descripción	Puntaje																								
Introducción 10 puntos																										
Introducción	Integra introducción con información relevante del tema en 10 renglones	10																								
Organizador gráfico 60 puntos																										
Organizador gráfico	Sintetiza el contenido del artículo, integra los siguientes tópicos: <ol style="list-style-type: none"> Absorción Distribución Metabolismo Excreción Interacciones farmacodinámicas, Estados nutritivos 	60																								
Conclusión																										
Conclusión	Reflexionó y describió en media cuartilla sobre la utilización y acción de los fármacos	30																								
Total		100																								