EDUCACIÓN



Planificación

Licenciatura: NUTRICIÓN APLICADA Asignatura: FARMACOLOGÍA EN NUTRICIÓN

Competencia general de la asignatura: Analiza la farmacología en nutrición relacionando la interacción fármaco-nutrimento en los sistemas del organismo, para brindar un tratamiento nutricional al paciente con patologías o eventos médicos, evitando daños

Unidad 3. Intervención del profesional de la nutrición.

Competencia específica: Asocia la relación interacción del fármaco-nutrimento, a través de los efectos no deseables en el organismo, para establecer acciones del nutriólogo en el tratamiento nutricional.

Logros:

- Usar las repercusiones clínicas de la interacción fármaco nutrimento para el logro en el diseño del tratamiento nutricional
- Establecer las estrategias adecuadas en la prevención y promoción a la salud para el logro de su aplicación en el tratamiento nutricional
- Utilizar las tablas de alimentos que frecuentemente intervienen en la interacción con los fármacos para el logro de discriminar en el tratamiento nutricional

	3.1 Repercusiones clínicas de la interacción fármaco – alimento
Conteni do	3.2 Productos milagro, automedicación y herbolaria
	3.3 Alimentos más frecuentes que intervienen en la interacción con los fármacos
Secuen cia de trabajo	 Estudiar los materiales de unidad 3 de la plataforma Revisar la planificación de la unidad Entrar al Foro de Dudas Revisar materiales adicionales propuestos en la bibliografía Participar en el Foro de la unidad correspondiente Elaborar y enviar Actividad 1. Elaborar Actividad 2. Elaborar y enviar evidencia de aprendizaje
	9. Elaborar y enviar Autorreflexiones 10. Elaborar y enviar la Asignación a Cargo del Docente

ACTIVI DADES	INDICACIONES y RECURSOS DE APOYO	EVALUACIÓN.			
Foro de dudas	1. Participe en el foro expresando sus comentarios en torno a lo que se solicita en los ejes de discusión del foro, utilizando un lenguaje claro, respetuoso y coherente. Recuerde que sus aportaciones escritas deben tener coherencia y cohesión.	Utiliza el foro de dudas de la unidad 3 para esclarecer los puntos de las actividades antes de su envío. Si es necesario interactúa con tus pares.			
	Foro Actividad 1. "Productos milagro"	Fecha de entrega del 25 al 29 de agosto			
FORO Activid	La actividad pretende conocer los productos milagros, y los complementos nutricionales del	CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
ad 1	mercado y sus repercusiones que pueden		Descripción del criterio	Puntos	
Unidad	generar en el organismo.		Incluye introducción	15	
3.	Indicaciones:		Incluye el desarrollo de los cuatro	50	
"Produ ctos milagro	1. Revisa cuidadosamente los materiales de los temas unidad 3 (consulta diversas fuentes y los publicados en la plataforma págs. 20- 41). Revisa las tablas de que están al final de la unidad, en ellas hay alimentos que suelen producir interacciones con fármacos,		puntos solicitados (12.5 puntos c/u) a) Complemento y suplemento alimenticio b) Automedicación c) Herbolaria d) Productos milagro.		
	suplementos, etc. 2. Realiza una participación que debe incluir introducción al tema de 5 a 10 renglones, en el desarrollo deberás explicar qué es:		Formula sus conclusiones en donde integra un comentario de promoción a la salud con la finalidad de orientar a la población sobre el riesgo de la automedicación y el uso y abuso de los productos milagro.	15	
	desarrono deberas expilicar que es.		Incluye una retroalimentación de	20	

Nota importante:

consultó.

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.

TOTAL

100

calidad, de forma respetuosa, a UN solo compañero aportando información

adicional, respondiendo a lo solicitado,

con su respaldo bibliográfico que

d) Productos milagro.

alimenticio

c) Herbolaria

b) Automedicación

a) Complemento y suplemento

- 3. En tus conclusiones integra un comentario de promoción a la salud con la finalidad de orientar a la población sobre el riesgo de la automedicación y el uso y abuso de los
- productos milagro. Incluye tu opinión del tema.
- 4. Retroalimenta a UN solo compañero con el debido respeto, en el que analizarás 5 alimentos que frecuentemente se producen interacciones con fármacos. Procura seleccionar alimentos de cada grupo

nutricional. Indica sus propiedades y

recomendaciones para no causar interacciones. 5. Aporta información diferente en tu retroalimentación, de modo que se vea enriquecido el tema. Procura redactar con tus propias palabras. Evita copia textual de información. 6. Cita la bibliografía consultada con formato APA en cada participación y retroalimentación. Publica tu actividad en el FORO de la unidad 3 (No lo coloques como archivo adjunto). Repercusiones clínicas Fecha de entrega del 30 de agosto al 2 de septiembre Actividad Esta actividad tiene como propósito conocer las CRITERIOS DE EVALUACIÓN repercusiones clínicas fármaco-alimento, las repercusiones clínicas de la farmacocinética y de la farmacodinamia. Descripción del criterio **Puntos** Repercusi Incluye introducción al tema con un mínimo de 20 15 renglones. Para su realización, se llevará a cabo el estudio de las Repercusiones clínicas fármaco-alimento, las Elabora un organizador gráfico en el que se repercusiones clínicas de la farmacocinética y de describan las Repercusiones clínicas fármacola farmacodinamia. alimento, debe explicar y especificar que son 70 las repercusiones clínicas de la Indicaciones: farmacocinética (35 puntos) las repercusiones clínicas de la farmacodinamia (35 puntos) **1. Lee** cuidadosamente los materiales de los temas de la unidad 3 (consulta diversas fuentes y Formula sus conclusiones en las que argumenta 15 porqué se deben consideran las repercusiones los publicados en la plataforma págs. 7- 17). clínicas en el ejercicio profesional del nutriólogo Se evidencia la comprensión del tema. **2. Elabora** un organizador gráfico en el que describas las Repercusiones clínicas fármaco-**TOTAL** 100 alimento, debe incluir las repercusiones clínicas de la farmacocinética y de la farmacodinamia. Especificar de cada una ¿qué son y cuáles son sus características particulares? Nota importante: Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, 3. Integra tu documento de PDFf interlineado 1.5, sobre el promedio total, si no cumple con los criterios fuente arial 11, con la siguiente estructura: considerados en el encuadre, como son: entregas extemporáneas, estructura y formato, faltas de ortografía, Portada, **introducción** con un mínimo de 20 edacción, citas y referencias en formato APA. renglones, en el **desarrollo** integra el organizador gráfico. 4. El organizador gráfico debe ser legible, incluir información suficiente para comprensión del tema. Puede incluir imágenes de apoyo. Favor de utilizar fondo claro y letras obscuras. Pueden utilizar 2 o más páginas para abarcar el tema. **5.** En las **conclusiones argumenta** porqué se deben consideran estas repercusiones en el ejercicio profesional del nutriólogo. Debe evidenciar la comprensión del tema. Puedes incluir tu opinión sobre la elaboración de la actividad. **6. Redacta** con estilo propio, evita deshonestidad académica 7. Cita la bibliografía consultada con formato APA **8. Envía** el documento en formato PDF con la siguiente nomenclatura: NFNU _U3_A2_XXYZ, donde NFNU corresponde a las siglas de la asignatura, U3 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

Evidencia de

2.

Tarea

ones

clínicas

Evidencia de Aprendizaje. Intervención del nutriólogo.

letra de tu apellido materno.

Fecha de entrega del 3 al 6 de septiembre

aprendiz aje

En esta actividad se llevará a cabo el estudio de las acciones del nutriólogo.

Intervenc ión del nutriólog

Indicaciones:

1. Revisa detalladamente los materiales de los temas publicados en la plataforma (págs. 17 a 20). Consulta el tema en otras fuentes (confiables) de información.

En un documento formato de Word letra arial 11 interlineado 1.5 puntos.

2. Elabora un documento con la siguiente estructura: portada, introducción con un mínimo de 20 renglones.

3. Desarrollo

El nutriólogo en el ejercicio de su profesión lleva a cabo diversas acciones para atender al paciente, la tabla 4 de la unidad 3, (págs. 18-19), resume las acciones del nutriólogo.

De acuerdo con las acciones mencionadas responde:

- ¿Cómo se obtienen los antecedentes heredo familiares y porqué es importante conocerlos?
- ii. ¿Describe qué datos comprenden los antecedentes personales **no** patológicos y por qué es importante para una consulta nutricional?
- iii. ¿Cuáles son los antecedentes personales patológicos?
- iv. ¿Qué datos contempla la historia clínicodietética?
- v. Para la exploración física explica ¿qué datos debe observar el nutriólogo?
- vi. ¿qué es la antropometría, la composición corporal y cómo lo obtienes?
- vii. Crees que ¿un nutriólogo debe saber hacer una interpretación de los resultados de laboratorio? Argumenta
- viii. Al conocer el tratamiento farmacológico que prescribió el médico ¿qué información te interesa saber? Argumenta
- ix. Explica ¿qué es el diagnóstico nutricional?
- ¿En qué consiste el tratamiento que emite el nutriólogo? ¿Y por qué es importante?
- **4. Formula tus conclusiones del** tema y menciona **otras** funciones o actividades que el nutriólogo puede llevar a cabo, además de las actividades clínicas anteriormente estudiadas.

la actividad.

- **5. Redacta** con estilo propio, evita el plagio de información. Cita la bibliografía consultada con formato APA.
- 6. **Envía** el documento en formato PDF con la siguiente nomenclatura: NFNU _U2_EA_XXYZ, donde NFNU corresponde a las siglas de la asignatura, U3 es la unidad de conocimiento, EA 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.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

	pción del criterio	Puntos
	e introducción al tema con un o de 20 renglones.	15
adecua	lesarrollo responde las 10 pregunta ada y fundamentada en la bibliogra total 70 puntos)	
i.	¿Cómo se obtienen los antecedentes heredo familiares y porqué es importante conocerlos?	7
ii.	¿Describe qué datos comprenden los antecedentes personales no patológicos y por qué es importante para una consulta nutricional?	7
iii.	¿Cuáles son los antecedentes personales patológicos?	7
iv.	¿Qué datos contempla la historia clínico dietética?	7
V.	Para la exploración física explica ¿qué datos debe observar el nutriólogo?	7
vi.	¿qué es la antropometría, la composición corporal y cómo lo obtienes?	7
∨ii.	Crees que ¿un nutriólogo debe saber hacer una interpretación de los resultados de laboratorio? Argumenta	7
viii.	Al conocer el tratamiento farmacológico que prescribió el médico ¿qué información te interesa saber? Argumenta	7
ix.	Explica ¿qué es el diagnóstico nutricional?	7
X.	¿En qué consiste el tratamiento que emite el nutriólogo? Y porqué es importante?	7
sus pro mencio activid	e sus conclusiones escritas con opias palabras en las que ona otras funciones o ades del nutriólogo. Icia comprensión del tema	15
	TOTAL	100
	IOIAL	100

Nota importante:

Esta actividad se sancionará hasta con 10 puntos máximo, Puedes incluir tu opinión sobre la elaboración de 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.

Autorreflexiones

Autorreflexiones

Con esta actividad se revisará la importancia de los estudios de laboratorio más comunes para una adecuada valoración del paciente en la práctica clínica.

Fecha de entrega del 7 al 10 de septiembre

Indicaciones:

1. Para el desarrollo de esta actividad, integra un documento con una **introducción** de 10 renglones, letra arial 11 interlineado 1.5 puntos.

- **2. Desarrollo.** Responde las preguntas planteadas:
 - a) ¿Qué información nos proporciona el Examen General de Orina?
 - b) ¿Qué información nos proporciona una biometría hemática?
 - c) ¿Qué información nos proporciona un estudio de glucemia en ayuno? Y ¿qué información nos da la hemoglobina glucosilada?
 - d) ¿Qué información nos proporciona un perfil de lípidos y qué elementos incluye?
- **3. Formula** las **conclusiones** de **toda** la **unidad** (de manera sucinta) y menciona la importancia de conocer y saber interpretar los exámenes de laboratorio en tu ejercicio profesional.
- **4. Cita** la bibliografía consultada con formato APA
- **5. Envía** el documento en formato PDF con la siguiente nomenclatura: NFNU _U3_ATR_XXYZ, donde NFNU corresponde a las siglas de la asignatura, U3 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.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Descripción del criterio	Puntos
Incluye introducción al tema con un mínimo de 5 renglones. Describe las generalidades del tema.	15
Responde y argumenta bien la primera pregunta. a) ¿Qué información nos proporciona el Examen General de Orina?	15
Responde y argumenta bien la segunda pregunta. b) ¿Qué información nos proporciona una biometría hemática?	15
Responde y argumenta bien la tercera pregunta. c) ¿Qué información nos proporciona un estudio de glucemia en ayuno? Y ¿cuál es la información que nos proporciona la hemoglobina glucosilada?	15
Responde y argumenta bien la cuarta pregunta. d) ¿Qué información nos proporciona un perfil de lípidos y qué elementos incluye?	15
Formula las conclusiones de la unidad. Se evidencia la comprensión del tema.	25
TOTAL	100

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.

Actividad Complementaria

Actividad Complementaria Alimentación por sonda

La presente actividad tiene la finalidad de conocer en qué consiste la alimentación por sonda y cuál es su repercusión en la administración de fármacos.

Indicaciones:

1. Lee los siguientes documentos:

Manual Nutrición por sonda paciente Gastrostomia.pdf

https://sgxx.org/docs/documentacion/guianutricion-sonda-nasogastrica.pdf

http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/guiasclin icas/563GER.pdf

http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/gpc/CatalogoMaestro/563_GPC_NutricixnenteralFormxlas/GER_NutricionEnteral.pdf

https://together.stjude.org/esus/atenci%C3%B3napoyo/nutrici%C3%B3n%20cl%C3%ADnica/nutrici %C3%B3n-enteral.html

- **2. Elabora** un documento letra arial 11 interlineado 1.5 puntos.
- **3. Integra** en el documento la **introducción** de 10 renglones abordando generalidades del tema.
- **4.** En el **desarrollo** describe:
 - 1. ¿Cuál es la indicación para este tipo de alimentación?

Fecha de entrega del 11 al 14 de septiembre Criterios de Evaluación

Descripción del criterio	Puntos
Incluye introducción al tema con un mínimo de 10 renglones.	15
En el desarrolla y da respuesta a: (10 puntos c/u) 1. ¿Cuál es la indicación para este tipo de	70
alimentación?	
2. ¿En cuáles patologías está indicada?	
¿Cuándo se recomienda sonda por gastrostomía?	
4. ¿Cuándo se recomienda sonda nasogástrica?	
Cuál es su repercusión en la administración de fármacos?	
 6. Investiga la receta de dos fórmulas artesanales (ingredientes, cantidades y procedimiento) para la alimentación de pacientes que requieren este tipo de alimentación. 7. Describe las ventajas y desventajas de las fórmulas comerciales con respecto a las fórmulas artesanales. 	
Incluye sus conclusiones escritas con sus propias palabras. Evidencia comprensión del tema.	15
TOTAL	100

- 2. ¿En cuáles patologías está indicada?
- 3. ¿Cuándo se recomienda sonda por gastrostomía?
- 4. ¿Cuándo se recomienda sonda nasogástrica?
- 5. ¿Cuál es su repercusión en la administración de fármacos?
- 6. **Investiga la receta** de dos fórmulas artesanales (ingredientes, cantidades y procedimiento) para la alimentación de pacientes que requieren este tipo de alimentación.
- 7. Describe las **ventajas y desventajas** de las fórmulas comerciales con respecto a las fórmulas artesanales.
- 5. Formula las conclusiones del tema.
- 6. Cita la bibliografía consultada con formato APA
- 7. Envía el documento en formato PDF con la siguiente nomenclatura: NFNU_ACD_XXYZ, donde NFNU corresponde a las siglas de la asignatura, ACD es el tipo de actividad, 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.

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.

Material de apoyo

- ANAISA Asociación Nacional de la Industria de Suplementos Alimenticios. Otros temas de interés. Legislación sanitaria sobre suplementos alimenticios. ANASIA2013; Boletín 08.
- Calvo MV, Garcia MJ, Martinez J, Fernandez MM. Farmacocinética clínica. Disponible en: URL: http://www.sefh.es/bibliotecavirtual/fhtomol/cap212.pdf
- Cué Brugueras M. Una aproximación para evaluar las interacciones medicamentos-nutrientes. Rev Cubana Farm 2006; 40:1-8.
- De Andrés S, Lucena A, de Juana P. Interacciones entre los alimentos y las estatinas. Nutr Hosp 2004; 19:195-201.
- Fajardo-Rodríguez A, Lara del Rivero-Vera CM. Intervención Nutricional en VIH/SIDA: una guía práctica para su implementación y seguimiento. Gac Med Méx 2001;137:489-500.
- Ferrandis Tébar V. Farmacocinética y farmacodinamia. Colegio Profesional Fisioterapeutas de Castilla y León. Disponible en: URL: ©Gómez-Álvarez Salinas P. Medicamentos y alimentos. Interaciones. Farmacia Profesional 2001; 15:71-5.
- http://cofsegovia.portalfarma.com/Documentos/Curso%20Fisioterap%C3%A9utas/2.-%20Farmacocin%C3%A9tica%20y%20Farmacodinamia.pdf
- http://www.anaisa.mx/~anaisamx/files/8613/8195/1822/Boletn_08_Legislacin_Sanitaria_sobre_Suplementos_Alimenticios.pdf
- Complementos alimenticios (s.f) Disponible en; http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/sanidad_alimentaria/es_1247/adjuntos/Complement_os%20alimenticios%20revision%20final.pdf
- López JJ, Dennis R, Moscoso SM. Estudio sobre automedicación en una localidad de Bogotá.Rev Salud Publica 2009;11:432-42.
- Rhode Navarro A, Vera O, Navarro Cruz R, Ávila Sosa R. Interacciones alimentos-medicamentos en la tercera edad. Rev Salud Publica Nutr 2010;11:1-9.
- Rodríguez-Fragoso L. Riesgo por consumo de medicamentos con frutas y verduras. Inventio 2013-2014;19:37-45.
- Rosado JL, Rivera J, López G, Solano L, Rodríguez G, Casanueva E, et al. Desarrollo y evaluación de suplementos alimenticios para el Programa de Educación, Salud y Alimentación. Salud PublicaMex 1999;41:153-62.
- Saavedra SI, Quiñones SL, Saavedra BM, Sasso AJ, León TJ,Roco AA. Farmacocinética de medicamentos de uso pediátrico, visión actual. Rev Chil Pediatr 2008;79:249-58.