



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA  
LICENCIATURA EN NUTRICION  
EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE FARMACOLOGIA Y NUTRICION

FCV  
Facultad de Ciencias de la Vida

100/100

NOMBRE: Lisbeth Adriana Franco

FECHA: 10/09/2018

26/26

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, Lisbeth Adriana Franco con número de matrícula 201312614, al firmar este compromiso, reconozco que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de manera individual, esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo guardarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación, o que el profesor haya autorizado a utilizar. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Firma de compromiso del estudiante

**INDICACIONES:** Lea bien cada pregunta indicada en cada hoja y responda solo aquellas que usted esté seguro. Seleccione adecuadamente o no responda si no está seguro. Examen con dos partes Parte A: Alternativas múltiples, seleccione la respuesta correcta (1 punto cada pregunta). Parte B: responder. **Puntaje total del examen 26 puntos. Ponderado a 100 puntos.**

**PARTE A: Selección Múltiple.**

**1.- La digestión comienza en la boca, en la que se producen la Masticación y la Salivación. ¿Cuál es la enzima implicada en la primera degradación de alimentos y cuál es su función?**

- a) lipasa- disgregar las grasas.
- b) amilasa- digerir el almidón en moléculas más pequeñas.
- c) peptidasas.- actúan sobre los enlaces peptídicos de las macromoléculas proteicas reduciéndolas a monómeros orgánicos

**2.- Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a:**

- a) Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b) Inductores es un proceso competitivo y reversible
- c) Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d) Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

**3.- ¿Qué fármaco es de utilidad para prevenir cardiopatías isquémicas (angina o infarto) y accidentes cerebro vasculares transitorios?**

- a) aspirina.
- b) omeprazol.
- c) nitratos.
- c) Ninguna de las anteriores.

**4.- El principal mecanismo de absorción de la mayoría de los fármacos en el tracto gastrointestinal es**

- a) transporte activo
- b) Endocitosis y Exocitosis
- c) Difusión pasiva

**5.- ¿Cuáles son los tipos de glándulas tubulares que posee la mucosa gástrica y en qué porcentaje se encuentran?**

- a) Oxínticas (20% distal del estómago) y Pilóricas (80% del estómago)
- b) Oxínticas (60 % del estómago) y Pilóricas (40% distal del estómago)
- c) Oxínticas (80% del estómago) y Pilóricas (20% distal del estómago)
- d) Oxínticas (50% del estómago) y Pilóricas (50% distal del estómago).

**6.- Una de las principales reacciones en el metabolismo de fármacos lipofílicos de la fase II es**

- a) Sulfatación
- b) Glucuronidación
- c) Hidroxilación
- d) Oxidación

**7.- De acuerdo a la Diabetes Mellitus es correcto afirmar que:**

- a) Es una enfermedad multifactorial. ✓
- b) Se presenta exclusivamente en adultos.
- c) Cambio del estilo de vida es parte de su tratamiento. ✓
- d) Todas son correctas.
- e) a y c son correctas.

**8.- ¿Cuáles son los principales fármacos betabloqueantes?**

- a) Ranitidina, cimetidina, famotidina.
- b) Ibuprofeno, paracetamol, tramadol
- c) Bicarbonato de sodio, compuestos de Al, compuestos de Mg.
- d) Atenolol, propranolol, metoprolol.

**9. Se define como diabetes.**

- a) El aumento de la glicemia en la sangre por falla en el páncreas.
- b) El aumento de la glicemia en la sangre por resistencia a la insulina.
- c) El aumento de la glicemia por sobre 126 mg/dL en ayunas.
- d) Todas son correctas.

**10.- La vía de administración sublingual de fármacos se utiliza:**

- a) Por la gran superficie de absorción de la mucosa oral
- b) Para proteger al fármaco de un metabolismo hepático de primer paso.
- c) Para evitar interacciones con otros medicamentos
- d) Para tener un efecto más prolongado

**11. Agente antimicrobiano que contiene la saliva.**

- a) amilasa.
- b) lisozima.
- c) tetraciclina.
- d) Ninguna de las anteriores.

**12. ¿Cómo se manifiestan las enfermedades inflamatorias?**

- a) golpes, caídas.
- b) hinchazón, dislocaciones, fracturas.
- c) Dolor, calor, tumefacción, malas posturas.

**13.- Consideraciones para un paciente diabético.**

- a) Cambio de estilo de vida.
- b) Seguimiento del tratamiento farmacológico.
- c) Hemoglobina Glicosilada inferior a 6.
- d) Todas son correctas.

**14.- Para el tratamiento farmacológico de la enfermedad ulcero péptica, se utilizan los inhibidores de la bomba de protones (IBP) ¿Cuáles son?**

- a) sales de bismuto.
- b) compuestos de Al, Mg, Ca.

c) Omeprazol, Pantoprazol, Esomeprazol.

d) Ranitidina, cimetidina, famotidina.

**15.- Un paciente diabético descompensado principalmente es propenso a sufrir.**

a) Daño renal. ✓

b) Alteraciones micro vasculares. ✓

c) Daño hepático.

d) a y b son correctas.

**16.- Según la OMS, la selección de medicamentos, cuyo fin es asegurar su uso racional debe desarrollarse basada en ciertas características de los medicamentos. ¿Cuáles son dichas características?**

a) Eficiencia, calidad, costo y seguridad

b) Eficacia, calidad, costo y seguridad

c) Eficacia, calidad, accesibilidad y seguridad

d) Exclusivamente en el costo

**17.- ¿Que significa AINES?**

a) Antiinflamatorios no Esteroides.

b) Antiinflamatorios Esteroides.

c) Antiinflamatorios no Especificos.

d) Ninguna de las anteriores.

## PARTE B: Responder

18.- Complete la escala analgésica de la OMS (4 puntos)



19.- ¿Cuáles son los síntomas más comunes de las arritmias? (2 puntos)

- Palpitaciones
  - Latidos irregulares
  - Desorientación
  - Cansancio, debilidad
  - Mareos
  - Dolor torácico
- Una gran marca de verificación roja y el número "2" están a la derecha de la lista.

20.- Un paciente con problemas gastrointestinales (gastritis), como recomendaría su dieta tomando en cuenta el fármaco prescrito (3 puntos)

Para un paciente con problemas gastrointestinales, específicamente gastritis se recomienda darle una dieta blanda gástrica, es decir sin cítricos (naranja, mandarina, limón), se prefiere los panes y galletitas blancas, los vegetales deben ser cocidos para evitar la irritación gástrica o flatulencias. Asimismo, con respecto a las frutas permitidas. En cuanto al medicamento, por ejemplo Omeprazol este debe darse luego de la comida, de igual manera para evitar irritaciones gástricas.

Una gran marca de verificación roja y el número "3" están a la derecha del texto.



**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**LICENCIATURA EN NUTRICION**  
**EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE FARMACOLOGIA Y NUTRICION**

**FCV**  
Facultad de Ciencias de la Vida

98.1 / 100

Daniel Rojas R

**NOMBRE:** Daniel Rojas Rojas

**FECHA:** 10/09/2018

25.5 / 26

**COMPROMISO DE HONOR**

Yo, Daniel Rojas Rojas con número de matrícula 201143586, al firmar este compromiso, reconozco que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de manera individual, esferográfica; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo guardarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación, o que el profesor haya autorizado a utilizar. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.

Daniel Rojas R

Firma de compromiso del estudiante

**INDICACIONES:** Lea bien cada pregunta indicada en cada hoja y responda solo aquellas que usted esté seguro. Seleccione adecuadamente o no responda si no está seguro. Examen con dos partes Parte A: Alternativas múltiples, seleccione la respuesta correcta (1 punto cada pregunta). Parte B: responder. **Puntaje total del examen 26 puntos. Ponderado a 100 puntos.**

**PARTE A: Selección Múltiple.**


**1.- La digestión comienza en la boca, en la que se producen la Masticación y la Salivación. ¿Cuál es la enzima implicada en la primera degradación de alimentos y cuál es su función?**

a) lipasa- disgregar las grasas.


b) amilasa- digerir el almidón en moléculas más pequeñas.

c) peptidasas.- actúan sobre los enlaces peptídicos de las macromoléculas proteicas reduciéndolas a monómeros orgánicos


**2.- Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a:**

- a) Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.
- b) Inductores es un proceso competitivo y reversible 
- c) Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final
- d) Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.


**3.- ¿Qué fármaco es de utilidad para prevenir cardiopatías isquémicas (angina o infarto) y accidentes cerebro vasculares transitorios?**

- a) aspirina. 
- b) omeprazol.
- c) nitratos.
- c) Ninguna de las anteriores.

**4.- El principal mecanismo de absorción de la mayoría de los fármacos en el tracto gastrointestinal es**

- a) transporte activo
- b) Endocitosis y Exocitosis 
- c) Difusión pasiva

**5.- ¿Cuáles son los tipos de glándulas tubulares que posee la mucosa gástrica y en qué porcentaje se encuentran?**

- a) Oxínticas (20% distal del estómago) y Pilóricas (80% del estómago)
- b) Oxínticas (60 % del estómago) y Pilóricas (40% distal del estómago)
- c) Oxínticas (80% del estómago) y Pilóricas (20% distal del estómago) 
- d) Oxínticas (50% del estómago) y Pilóricas (50% distal del estómago).



**6.- Una de las principales reacciones en el metabolismo de fármacos lipofílicos de la fase II es**

- a) Sulfatación
- b) Glucuronidación
- c) Hidroxilación
- d) Oxidación

**7.- De acuerdo a la Diabetes Mellitus es correcto afirmar que:**

- a) Es una enfermedad multifactorial.
- b) Se presenta exclusivamente en adultos.
- c) Cambio del estilo de vida es parte de su tratamiento.
- d) Todas son correctas.
- e) a y c son correctas.

**8.- ¿Cuáles son los principales fármacos betabloqueantes?**

- a) Ranitidina, cimetidina, famotidina.
- b) Ibuprofeno, paracetamol, tramadol
- c) Bicarbonato de sodio, compuestos de Al, compuestos de Mg.
- d) Atenolol, propranolol, metoprolol.

**9. Se define como diabetes.**

- a) El aumento de la glicemia en la sangre por falla en el páncreas.
- b) El aumento de la glicemia en la sangre por resistencia a la insulina.
- c) El aumento de la glicemia por sobre 126 mg/dL en ayunas.
- d) Todas son correctas.

**10.- La vía de administración sublingual de fármacos se utiliza:**

- a) Por la gran superficie de absorción de la mucosa oral
- b) Para proteger al fármaco de un metabolismo hepático de primer paso.
- c) Para evitar interacciones con otros medicamentos
- d) Para tener un efecto más prolongado

**11. Agente antimicrobiano que contiene la saliva.**

- a) amilasa.
- b) lisozima.
- c) tetraciclina.
- d) Ninguna de las anteriores.

**12. ¿Cómo se manifiestan las enfermedades inflamatorias?**

- a) golpes, caídas.
- b) hinchazón, dislocaciones, fracturas.
- c) Dolor, calor, tumefacción, malas posturas.

**13.- Consideraciones para un paciente diabético.**

- a) Cambio de estilo de vida.
- b) Seguimiento del tratamiento farmacológico.
- c) Hemoglobina Glicosilada inferior a 6.
- d) Todas son correctas.

**14.- Para el tratamiento farmacológico de la enfermedad ulcero péptica, se utilizan los inhibidores de la bomba de protones (IBP) ¿Cuáles son?**

- a) sales de bismuto.
- b) compuestos de Al, Mg, Ca.

c) Omeprazol, Pantoprazol, Esomeprazol.

d) Ranitidina, cimetidina, famotidina.

**15.- Un paciente diabético descompensado principalmente es propenso a sufrir.**

a) Daño renal.

b) Alteraciones micro vasculares.

c) Daño hepático.

d) a y b son correctas.

**16.- Según la OMS, la selección de medicamentos, cuyo fin es asegurar su uso racional debe desarrollarse basada en ciertas características de los medicamentos. ¿Cuáles son dichas características?**

a) Eficiencia, calidad, costo y seguridad

b) Eficacia, calidad, costo y seguridad

c) Eficacia, calidad, accesibilidad y seguridad

d) Exclusivamente en el costo

**17.- ¿Que significa AINES?**

a) Antinflamatorios no Esteroides.

b) Antinflamatorios Esteroides.

c) Antiinflamatorios no Específicos.

d) Ninguna de las anteriores.

PARTE B: Responder

18.- Complete la escala analgésica de la OMS (4 puntos)



19.- ¿Cuáles son los síntomas más comunes de las arritmias? (2 puntos)

- Palpitaciones
- latidos irregulares
- Desorientación
- Mareos
- Dolor Torácico
- Cansancio, Debilidad

20.- Un paciente con problemas gastrointestinales (gastritis), como recomendaría su dieta tomando en cuenta el fármaco prescrito (3 puntos)

- Una dieta recomendada sería la dieta blanda gástrica, tratando de evitar los alimentos ácidos, y por lo general como base el consumo de frutas y vegetales cocinados, y el medicamento sería después de cada comida tomando en cuenta cual día tomamos como referencia en el medicamento.



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA  
LICENCIATURA EN NUTRICION  
EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE FARMACOLOGIA Y NUTRICION

FCV  
Facultad de Ciencias de la Vida

88.5/100

NOMBRE: André Román

FECHA: 10/09/2018

23/26


Yo, André Román **COMPROMISO DE HONOR** con número de matrícula 20007036, al firmar este compromiso, reconozco que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de manera individual, esférico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo guardarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación, o que el profesor haya autorizado a utilizar. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptado la declaración anterior.


  
Firma de compromiso del estudiante

INDICACIONES: Lea bien cada pregunta indicada en cada hoja y responda solo aquellas que usted esté seguro. Seleccione adecuadamente o no responda si no está seguro. Examen con dos partes Parte A: Alternativas múltiples, seleccione la respuesta correcta (1 punto cada pregunta). Parte B: responder. Puntaje total del examen 26 puntos. Ponderado a 100 puntos.

**PARTE A: Selección Múltiple.**

1.- La digestión comienza en la boca, en la que se producen la Masticación y la Salivación. ¿Cuál es la enzima implicada en la primera degradación de alimentos y cuál es su función?

- a) lipasa- disgregar las grasas.
- b) amilasa- digerir el almidón en moléculas más pequeñas. 
- c) peptidasas.- actúan sobre los enlaces peptídicos de las macromoléculas proteicas reduciéndolas a monómeros orgánicos



**2.- Los inhibidores e inductores del metabolismo del fármaco se refieren a:**

a) Inhibidores son fármacos que persisten varios días después de retirado el fármaco, afecta a nivel de transcripción.

b) Inductores es un proceso competitivo y reversible

c) Inductores requiere de la vida media del inductor para el inicio y el final

d) Inhibidores son fármacos o sustancias que inhiben el metabolismo e inductores son fármacos o sustancias que incrementan la cantidad de enzima.

**3.- ¿Qué fármaco es de utilidad para prevenir cardiopatías isquémicas (angina o infarto) y accidentes cerebro vasculares transitorios?**

a) aspirina.

b) omeprazol.

c) nitratos.

c) Ninguna de las anteriores.

**4.- El principal mecanismo de absorción de la mayoría de los fármacos en el tracto gastrointestinal es**

a) transporte activo

b) Endocitosis y Exocitosis

c) Difusión pasiva

**5.- ¿Cuáles son los tipos de glándulas tubulares que posee la mucosa gástrica y en qué porcentaje se encuentran?**

a) Oxínticas (20% distal del estómago) y Pilóricas (80% del estómago)

b) Oxínticas (60 % del estómago) y Pilóricas (40% distal del estómago)

c) Oxínticas (80% del estómago) y Pilóricas (20% distal del estómago)

d) Oxínticas (50% del estómago) y Pilóricas (50% distal del estómago).

**6.- Una de las principales reacciones en el metabolismo de fármacos lipofílicos de la fase II es**

- a) Sulfatación
- b) Glucuronidación
- c) Hidroxilación
- d) Oxidación

**7.- De acuerdo a la Diabetes Mellitus es correcto afirmar que:**

- a) Es una enfermedad multifactorial.
- b) Se presenta exclusivamente en adultos.
- c) Cambio del estilo de vida es parte de su tratamiento.
- d) Todas son correctas.
- e) a y c son correctas.

**8.- ¿Cuáles son los principales fármacos betabloqueantes?**

- a) Ranitidina, cimetidina, famotidina.
- b) Ibuprofeno, paracetamol, tramadol
- c) Bicarbonato de sodio, compuestos de Al, compuestos de Mg.
- d) Atenolol, propranolol, metoprolol.

**9. Se define como diabetes.**

- a) El aumento de la glicemia en la sangre por falla en el páncreas.
- b) El aumento de la glicemia en la sangre por resistencia a la insulina.
- c) El aumento de la glicemia por sobre 126 mg/dL en ayunas.
- d) Todas son correctas.

**10.- La vía de administración sublingual de fármacos se utiliza:**

- a) Por la gran superficie de absorción de la mucosa oral
- b) Para proteger al fármaco de un metabolismo hepático de primer paso.
- c) Para evitar interacciones con otros medicamentos
- d) Para tener un efecto más prolongado

**11. Agente antimicrobiano que contiene la saliva.**

- a) amilasa.
- b) lisozima.
- c) tetraciclina.
- d) Ninguna de las anteriores.

**12. ¿Cómo se manifiestan las enfermedades inflamatorias?**

- a) golpes, caídas.
- b) hinchazón, dislocaciones, fracturas.
- c) Dolor, calor, tumefacción, malas posturas.

**13.- Consideraciones para un paciente diabético.**

- a) Cambio de estilo de vida.
- b) Seguimiento del tratamiento farmacológico.
- c) Hemoglobina Glicosilada inferior a 6.
- d) Todas son correctas.

**14.- Para el tratamiento farmacológico de la enfermedad ulcero péptica, se utilizan los inhibidores de la bomba de protones (IBP) ¿Cuáles son?**

- a) sales de bismuto.
- b) compuestos de Al, Mg, Ca.



- c) Omeprazol, Pantoprazol, Esomeprazol.
- d) Ranitidina, cimetidina, famotidina.

15.- Un paciente diabético descompensado principalmente es propenso a sufrir.

- a) Daño renal.
- b) Alteraciones micro vasculares.
- c) Daño hepático.
- d) a y b son correctas.

16.- Según la OMS, la selección de medicamentos, cuyo fin es asegurar su uso racional debe desarrollarse basada en ciertas características de los medicamentos. ¿Cuáles son dichas características?

- a) Eficiencia, calidad, costo y seguridad
- b) Eficacia, calidad, costo y seguridad
- c) Eficacia, calidad, accesibilidad y seguridad
- d) Exclusivamente en el costo

17.- ¿Que significa AINES?

- a) Antiinflamatorios no Esteroides.
- b) Antiinflamatorios Esteroides.
- c) Antiinflamatorios no Específicos.
- d) Ninguna de las anteriores.

PARTE B: Responder

18.- Complete la escala analgésica de la OMS (4 puntos)



19.- ¿Cuáles son los síntomas más comunes de las arritmias? (2 puntos)

- Cansancio
- Debilidad
- Palpitaciones
- Dolor Torácico
- Desorientación
- Latidos Irregulares.

20.- Un paciente con problemas gastrointestinales (gastritis), como recomendaría su dieta tomando en cuenta el fármaco prescrito (3 puntos)

- Dieta hipograsa → Considerando el no consumo de alimentos/ sustancias irritantes como Café, alcohol, alimentos curtidos/enlatados.
- Tomar abundante agua.
- No embutidos.
- lógicamente no alimentos ricos en grasas saturadas (frituras, comida rápida, etc).