



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA EN FARMACIA

TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE TÉCNICOS EN FARMACIA

El examen incluye 100 preguntas de selección múltiple de las siguientes áreas:

- 1. QUÍMICA FARMACÉUTICA**
- 2. CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA**
- 3. ATENCIÓN FARMACÉUTICA**
- 4. ADMINISTRACIÓN DE SALUD**

La responsabilidad de la evaluación del examen es competencia exclusiva del Consejo Interinstitucional de Certificación Básica en Farmacia de Panamá

Aprobado por el Consejo Interinstitucional de Certificación Básica en Farmacia en su Reunión N°6 -2021, de 13 de septiembre de 2021.



TEMARIO PARA EXAMEN DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE TÉCNICOS EN FARMACIA

ÁREA: QUÍMICA FARMACÉUTICA

FITOTERAPIA Y FARMACOGNOSIA

1. Definiciones (diferenciación entre):
 - a. Fitoterapia, producto natural, planta medicinal, fitofármaco, fármaco, droga vegetal y principios activos
2. Plantas medicinales (nombre común, parte utilizada, principios activos, indicaciones, efectos farmacológicos, formas galénicas), que actúan en
 - a. El sistema digestivo: sen, sábila
 - b. El sistema respiratorio: tomillo, eucalipto, liquen de islandia

Bibliografía

- Menéndez J. González J, Carretero M. Plantas Medicinales y Fitoterapia III. Plan Nacional de Formación continuada.
- Vanaclocha B, Cañigueral S. (eds). Fitoterapia, Vademécum de Prescripción. 5ª ed. Barcelona: Elsevier, 2019. 830 páginas. ISBN: 978-84-9113-299-8.
- Alonso, M. J. Plantas Medicinales de Uso tradicional al criterio científico. Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, España. 2003.
- Solís, P. Manual de Caracterización y Análisis de Drogas Vegetales y Productos Fitoterapéuticos. Proyecto Desarrollado de Tecnología de cultivo de Plantas Medicinales y Producción de Fitoterápicos (OEA/AICD/AE089/03).
- Bruneton, J. Fitoquímica y de Farmacognosia. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza-España.

ÁREA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y ADMINISTRACIÓN DE SALUD

FARMACOLOGÍA

Se evaluará los mecanismos de acción, indicaciones. reacciones adversas, precauciones y contraindicaciones de los siguientes grupos farmacológicos

1. Fármacos del Sistema Nervioso Central: Ansiolíticos, sedantes hipnóticos, antidepresivos
2. Fármacos analgésicos antiinflamatorios para el tratamiento de inflamación, fiebre y dolores leves: AINEs y corticoides
3. Fármacos que actúan en el Sistema Respiratorio: antiasmáticos, descongestionantes, antitusivos, antihistamínicos, antivirales
4. Fármacos con actividad a nivel gástrico: antidiarreicos, antiácidos, laxantes y antieméticos
5. Fármacos que actúan en el sistema endocrino: antidiabéticos y anticonceptivos

6. Fármacos que actúan a nivel del sistema cardiovascular: antihipertensivos, antilipídicos, antiplaquetarios de uso crónico.
7. Fármacos antimicrobianos: penicilinas, cefalosporinas, macrólidos, fluoroquinolonas, antihelmínticos y antiprotozoarios

Bibliografía

- Florez, J. (2008). Farmacología Humana. 4ta. edición, Ed. MASSON, España
- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. Rang & Dale. Pharmacology. 6th edition. Churchill Livington Elsevier.
- Harvey, R. A. (Editor). (2012). Lippincott 's Illustrated Reviews: Farmacología (5a. ed.). Wolters Kluwer Health.

LEGISLACIÓN Y ÉTICA: Se evaluarán los aspectos éticos de la profesión farmacéutica y las normas que rigen la práctica del Técnico en Farmacia en Panamá

1. Principios éticos
 - a. Deberes del Técnico en la aplicación de los principios éticos
2. Código de Ética
3. La Ley que reconoce la profesión de Técnico en Farmacia
 - a. Requisitos para ejercer la profesión
 - b. Personal reconocido como Técnicos en Farmacia
4. La Ley 24:
 - a. Capítulo II: De los establecimientos farmacéuticos: artículo 7 y 8: Clasificación y concepto de cada establecimiento.
 - b. Capítulo III: De la Regencia Farmacéutica: artículo 14 al 16: Responsabilidades del Regente Farmacéutico
 - c. Capítulo IV: Expendio de Medicamentos: primeras normas de dispensación de medicamentos, repetición de recetas, prohibición de venta ambulatoria, elaboración de marbete.
5. Normas que regulan la dispensación de medicamentos con receta:
 - a. Legibilidad: Ley 1 de medicamentos artículo 147 y 148
 - b. Aspectos Generales de la receta: Decreto Ejecutivo 95: artículos 548. 550 y 552
 - c. Vigencia de la receta de acuerdo con el tipo de medicamento: Decreto Ejecutivo 95: artículo 549 y 554
 - d. rotulado de los medicamentos: Ley 24: artículo 33, Decreto ejecutivo 95: artículo 558;

Bibliografía

- Montagne M, McCarthy R. Ética y Profesionalismo. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. 20ª edición. Tomo I. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana S. A.; 2003.
- Decreto 309 del 4 de septiembre de 1963: Código de Ética de la profesión farmacéutica de Panamá
- Gaceta Oficial No. 27647, martes 21 de octubre de 2014. Ley 23 de 20 de octubre de 2014, que reconoce la Profesión de Técnico en Farmacia.
- Gaceta Oficial No. 14,809, lunes 4 de febrero de 1963. Ley N° 24 de 29 de enero de 1963, por medio del cual se crea el Colegio Nacional de farmacéuticos y se reglamenta el funcionamiento de los establecimientos farmacéuticos.

- Gaceta Oficial N° 24,218. Ley 1 de 10 de enero de 2001 sobre medicamentos y otros productos para la salud humana
- Gaceta Oficial N° 28776-B, viernes 17 de mayo de 2019. Decreto Ejecutivo N° 95 de martes 14 de mayo de 2019, que reglamenta la Ley 1 de 10 de enero de 2001, sobre medicamentos y otros productos para la salud humana.

ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD

1. Aspectos básicos de la Atención primaria en salud.
2. Determinantes de la Salud. Educación Sanitaria.
3. Farmacia comunitaria
 - Papel del técnico en la farmacia comunitaria: funciones y responsabilidades
 - La dispensación de medicamentos prescritos:
 - Concepto de receta, los componentes de la receta, abreviaturas frecuentes, responsabilidades del Técnico
 - Responsabilidades del Técnico en la Atención de Pacientes con problemas menores: resfriado común, fiebre, dolor, diarrea, constipación:
 - características generales del problema menor (síntomas y signos, otras)
 - aplicación de los mecanismos de acción, reacciones adversas, precauciones y contraindicaciones de los medicamentos para problemas menores
 - Comunicación con el paciente: proceso de comunicación, comunicación no verbal, cómo hacer preguntas al paciente durante la dispensación de medicamentos para problemas menores a pacientes

Bibliografía:

- Organización Mundial de la Salud – OMS. A Su Salud. Atención Primaria de la Salud. 2004; N°8 Agosto – Septiembre; 10-11.
- Morales Arturo. Historia Natural y social de la enfermedad y sus niveles de prevención.
- Martín A., Cano J. Atención Primaria. Cuarta Edición. Harcourt Brace Juan Álvarez Mendizábal, 3, 2º. 2008 Madrid. España
- West, DS; Herbert, DA; Knowlton, CH: La práctica de la Farmacia en la comunidad. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. 20ª edición. Tomo 1. Capítulo 4, página 34. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana S. A.; 2003
- Scott SA. La Receta. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. 20ª edición. Tomo 2. Capítulo 97. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana S. A.; 2003
- American Pharmaceutical Association: Handbook of Nonprescription Drug. An Interactive Approach to Self-Care. 16th edition. 2009. USA (para generalidades de problemas menores)
- Ranelli, PL. Comunicación con el paciente. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. 20ª edición. Tomo 2. Capítulo 114. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana S. A.; 2003

TOXICOLOGÍA: Se evaluará los siguientes aspectos:

1. Principios generales del empleo y mecanismo de acción de los siguientes antídotos
 - a. N-acetil cisteína, carbón activado, pralidoxima, obidoxima, suero antiofídico y antiescorpiónico
2. Teratogenicidad: Clasificación de las sustancias según su riesgo teratogénico
3. Medidas de descontaminación gastrointestinal en el paciente intoxicado
4. Plantas Tóxicas más comunes en Panamá (compuesto químico y síntomas de intoxicación)

Bibliografía:

- Repetto Jiménez M, Repetto Kuhn G. Toxicología fundamental. 4Ta edición. Ediciones Díaz de Santos
- Córdoba, Darío. Toxicología. 5ª. Edición. Manual Moderno 2006
- Ministerio de Salud, Universidad de Panamá, Caja de Seguro Social, SENACYT. Guía para el manejo de las picaduras de alacrán . noviembre 2016

FARMACIA HOSPITALARIA

1. Concepto de Farmacia Hospitalaria.
 - Estructura, organización y funciones.
 - El hospital como centro de los servicios de la farmacia hospitalaria.
2. Funciones sanitarias del técnico en farmacia en la farmacia hospitalaria.
 - En la dispensación de medicamentos: sistemas tradicionales y de dosis unitarias
 - En el almacén o depósito de medicamentos

Bibliografía

- FARMACIA HOSPITALARIA - TOMO I. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, SEFH. <https://www.sefh.es/sefhpublicaciones/fichalibrolibre.php?id=4>
- Girón, N. 1997. Sistema de Distribución de Medicamentos en Dosis Unitarias. en Serie de Medicamentos Esenciales y Tecnología. Guía para el Desarrollo de Servicios Farmacéuticos Hospitalarios. 5.3. División de Desarrollo de sistemas y servicios OPS/OMS

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

FÍSICO FARMACIA Y FORMAS FARMACÉUTICAS DE DOSIFICACIÓN

1. Términos básicos utilizados en la intercambiabilidad de medicamentos
2. Vías de administración: Características fisiológicas que afectan la absorción de los fármacos, ventajas y desventajas
3. Formas farmacéuticas de dosificación: líquidos, sólidos y semisólidos.
4. Envasado y reenvasado.
5. Estabilidad de medicamentos de venta en las farmacias: Factores que afectan la estabilidad de los medicamentos (luz, temperatura, humedad, y preservantes)

Bibliografía

- Farmacopea de los USA. Capítulo 1075 (Buenas Prácticas de Preparación magistral). Capítulo 795 (Preparación magistrales no estériles).
- Michael E. Aulton Farmacia: La Ciencia Del Diseño De Las Formas Farmacéuticas (2ª E D.). Elsevier. 2da edición. 2004.
- Genaro A. Farmacia Remington. Editorial Médica Panamericana.
- Gaceta Oficial N° 24,218. Ley 1 de 10 de enero de 2001 sobre medicamentos y otros productos para la salud humana. Título 1: Capítulo I; Título 2: Capítulo IV

CÁLCULO FARMACÉUTICO

1. Sistemas metrológicos: Sistema internacional
2. Cálculo de dosis y ajuste de fórmula.
3. Reducción y ampliación de fórmula.
4. Cálculos de dilución y concentración.

Bibliografía

- Genaro A. Farmacia Remington. Editorial Médica Panamericana.

TÉCNICAS FARMACÉUTICAS DE PREPARACIÓN

1. Medición de líquidos y de sólidos.
2. Técnicas de Preparación

Bibliografía

- Genaro A. Farmacia Remington. Editorial Médica Panamericana.

BUENAS PRÁCTICAS DE PREPARACIÓN EN LA OFICINA DE FARMACIA

1. Personal, facilidades y equipos para la preparación, documentación.
2. Normas para la preparación de medicamentos en la oficina de farmacia
3. Proceso de preparación.
4. Control de calidad:
 - Envasado
 - Almacenamiento
 - Etiquetado

Bibliografía

- Genaro A. Farmacia Remington. Editorial Médica Panamericana.