



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE TÉCNICOS EN FARMACIA

La responsabilidad del examen es competencia exclusiva del Consejo Interinstitucional de Certificación Básica de Farmacéuticos

Aprobado por el Consejo Interinstitucional de Certificación Básica de Farmacéuticos, en Reunión N°13-2024, de 27 de diciembre de 2024.



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

TEMARIO PARA EL EXAMEN DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE TÉCNICOS EN FARMACIA

ÁREA: QUÍMICA FARMACÉUTICA

FITOTERAPIA Y FARMACOGNOSIA

1. Definiciones, diferenciación de:
 - 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
 - c. El sistema nervioso central (Tilo, Pasiflora, hierba de San Juan, manzanilla)

Referencias básicas de consulta para el tema:

- 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.
- 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.



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

ÁREA: ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y ADMINISTRACIÓN DE SALUD

FARMACOLOGÍA

Se evaluará los mecanismos de acción, indicaciones, reacciones adversas y 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, descongestionante, 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, antidislipidémicos, antiplaquetarios de uso crónico
7. Fármacos antimicrobianos: penicilinas, cefalosporinas, macrólidos, fluoroquinolonas, antihelmínticos y antiprotozoarios

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Flórez, J. (2008). Farmacología Humana. Ed. Masson, España
- Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. Rang & Dale. Pharmacology. Churchill Livingston Elsevier.
- Harvey, R. A. (Editor). Lippincott 's Illustrated Reviews: Farmacología. Walters 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. Ley que reconoce la profesión de Técnico en Farmacia
 - a. Requisitos para ejercer la profesión
 - b. Personal reconocido como Técnicos en Farmacia



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

4. De los establecimientos farmacéuticos: Clasificación y concepto de cada establecimiento.
5. Responsabilidades de la Regencia Farmacéutica:
6. Expendio de Medicamentos: Normas de dispensación de medicamentos, repetición de recetas, prohibición de venta ambulatoria, elaboración de marbete.
7. Normas que regulan la dispensación de medicamentos con receta:
 - a. Legibilidad:
 - b. Aspectos Generales de la receta:
 - c. Vigencia de la receta de acuerdo con el tipo de medicamento
 - d. rotulado de los medicamentos:

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Montagne M, McCarthy R. Ética y Profesionalismo. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.
- 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° 29962-a de jueves 1 de febrero de 2024. Ley 419 de 1 de febrero de 2024 que regula los medicamentos y otros productos para la salud humana y la adquisición pública de medicamentos, otros productos para la salud humana, insumos de salud, dispositivos y equipos médicos y dicta otras disposiciones.
- Gaceta Oficial Digital, No. 30028-C, viernes 10 de mayo de 2024. Decreto Ejecutivo N.º 27 de 10 de mayo de 2024 Que reglamenta la Ley 419 de 1 de febrero de 2024, “Que regula los medicamentos y otros productos para la salud humana y la adquisición pública de medicamentos, otros productos para la salud humana, insumos de salud, dispositivos y equipos médicos y dicta otras disposiciones”

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



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

- 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

Referencias básicas de consulta para el tema:

- 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. Harcourt Brace Juan Álvarez Mendizábal. Madrid. España.
- West, DS; Herbert, DA; Knowlton, CH: La práctica de la Farmacia en la comunidad. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.
- Scott SA. La Receta. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.
- American Pharmaceutical Association: Handbook of Nonprescription Drug. An Interactive Approach to Self-Care.
- Ranelli, PL. Comunicación con el paciente. En: Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

TOXICOLOGÍA: Se evaluará los siguientes aspectos específicos:

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. Plantas Tóxicas más comunes en Panamá (compuesto químico y síntomas de intoxicación)

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Repetto Jiménez M, Repetto Kuhn G. Toxicología fundamental. Ediciones Díaz de Santos.
- Córdoba, Darío. Toxicología. Manual Moderno.
- 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

Referencias básicas de consulta para el tema:

- 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



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

FORMAS FARMACÉUTICAS DE DOSIFICACIÓN

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

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Farmacopea de los USA. (Buenas Prácticas de Preparación magistral). (Preparación magistrales no estériles).
- Michael E. Aulton Farmacia: La Ciencia Del Diseño De Las Formas Farmacéuticas. Elsevier.
- Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.
- Gaceta Oficial N° 29962-a de jueves 1 de febrero de 2024. Ley 419 de 1 de febrero de 024 que regula los medicamentos y otros productos para la salud humana y la adquisición pública de medicamentos, otros productos para la salud humana, insumos de salud, dispositivos y equipos médicos y dicta otras disposiciones.
- Gaceta Oficial Digital, No. 30028-C, viernes 10 de mayo de 2024. Decreto Ejecutivo N.º 27 de 10 de mayo de 2024 Que reglamenta la Ley 419 de 1 de febrero de 2024, "Que regula los medicamentos y otros productos para la salud humana y la adquisición pública de medicamentos, otros productos para la salud humana, insumos de salud, dispositivos y equipos médicos y dicta otras disposiciones"

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.

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.



CONSEJO INTERINSTITUCIONAL DE CERTIFICACIÓN BÁSICA DE FARMACÉUTICOS

TÉCNICAS FARMACÉUTICAS DE PREPARACIÓN

1. Medición de Líquidos y de Sólidos.
2. Técnicas de Preparación

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.

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

Referencias básicas de consulta para el tema:

- Genaro AR, Editor. Remington Farmacia. Editorial Médica Panamericana S. A.

Nota: Las referencias contenidas en este temario son sólo las básicas, usted puede utilizar otras referencias complementarias para prepararse para el examen.