

CUARTO GRUPO

Tecnología Farmacéutica, Biofarmacia, Bromatología y Toxicología

1. Operaciones unificadas: Pulverización. Tamización. Análisis granulométrico. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.
2. Comprimidos. Tecnología. Estudio de los actuales excipientes.
3. Cápsulas. Microencapsulación. Tecnología. Grageas. Tecnología del grageado. Otras formas farmacéuticas obtenidas por división.
4. Filtración. Destilación. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.
5. Extracción. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas. Preparaciones extractivas.
6. Concentración. Deseccación. Atomización. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.
7. Liofilización. Fundamentos físico-químicos. Aplicaciones tecnológicas.
8. Sistemas dispersos homogéneos. Tipos de soluciones y su aplicación farmacéutica.
9. Inyectables. Vehículos. Apirogenidad. Envases. Esterilización.
10. Colirios. Jarabes. Tecnología. Otras formas farmacéuticas obtenidas por disolución.
11. Sistemas dispersos heterogéneos. Emulsiones y suspensiones. Aplicaciones farmacéuticas.
12. Supositorios. Pomadas. Tecnología. Estudio elemental de los excipientes utilizados en estas formas farmacéuticas. Otras formas farmacéuticas obtenidas por interposición de fases.
13. Aerosoles. Formulación y tecnología.
14. Material de cura. Formas farmacéuticas y materiales de base utilizados en la medicina preventiva e higiene.
15. Farmacocinética. Estudio de las curvas de nivel hemático-tiempo. Absorción de medicamentos.
16. Eliminación de medicamentos.
17. Asociación de medicamentos. Interacciones. Medicamentos de acción sostenida.
18. Biodisponibilidad farmacéutica. Biodisponibilidad y su relación con la forma farmacéutica, el principio activo y el excipiente.
19. Posología del medicamento. Estudio posológico. Farmacia clínica.
20. Inestabilidad de medicamentos. Causas. Cinética de degradación.
21. Conservadores. Correctivos. Colorantes. Su justificación. Problemas que plantea su uso.
22. Ideas generales sobre agentes plásticos y energéticos. Agua. Sustancias minerales y agentes protectores. Principios inmediatos y su relación con los alimentos de origen animal y vegetal.
23. Utilización de los alimentos. Metabolismo basal. Intercambios y compensación energética. Dietas. Estados carenciales.
24. Aguas. Caracteres generales. Potabilidad de aguas. Tecnología. Tratamientos de aguas residuales. Tecnología. Aguas minerales.
25. Fermentaciones industriales.
26. Sistemática analítica de tóxicos orgánicos. Extracción. Purificación. Fraccionamiento en grupos químicos. Reacciones generales de identificación.
27. Investigación de tóxicos gaseosos. Técnicas aplicables al ambiente. Análisis toxicológicos de disolventes, hidrocarburos y derivados halogenados.
28. Investigación toxicológica de plaguicidas. Derivados organoclorados, carbámicos y organofosforados. Análisis toxicológicos de arsénico y derivados. Investigación toxicológica de cianuros.
29. Análisis toxicológico de cobre, manganeso, mercurio, plomo, cadmio y talio.
30. Zootoxinas. Intoxicaciones producidas por reptiles, batracios, insectos, arácnidos, moluscos y otros.

Tercer ejercicio

PRIMER GRUPO

1. Determinación de sosa y carbonato sódico en una solución de sosa comercial.
2. Determinación de carbonato y bicarbonato sódico en una mezcla.
3. Determinación de la concentración en peso y volumen de un agua oxigenada.
4. Determinación del cloro activo en una lejía comercial.
5. Determinación del ión cloruro en una solución.
6. Determinación del grado hidrotimétrico de un agua por compleximetría.
7. Valoración de ampollas de vitamina C.
8. Valoración de ácido acetilsalicílico en un comprimido.
9. Valoración de glucosa en una solución por el método Fehling.
10. Determinación de nitratos alcalinos por manganimetría.

SEGUNDO GRUPO

Resolución de dos problemas referentes al temario de tecnología farmacéutica y biofarmacia.

TERCER GRUPO

Examen microscópico de muestras biológicas: microorganismos, parásitos, formas sanguíneas, sedimentos rutinarios y de productos vegetales de interés farmacéutico y toxicológicos.

MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA

4982

RESOLUCION de 15 de febrero de 1984, de la Inspección General del Servicio de Vigilancia Aduanera, por la que se corrigen errores de la de 2 de noviembre de 1983 por la que se convocan pruebas selectivas para cubrir tres plazas de la Escala de Maquinistas Navales en dicho Servicio.

Advertido error en el anexo de la citada Resolución, «Programa que se cita», publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 273, de 15 de noviembre de 1983, se transcribe a continuación la oportuna rectificación:

Página 30766, en la asignatura «Contrabando y Legislación Aduanera», donde dice: «Temas 9, 10, 11, 12, 13 y 14», debe decir: «Temas 8, 9, 10, 11, 12 y 13», respectivamente.

Madrid, 15 de febrero de 1984.—El Inspector general, José Bravo Abad.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

4983

ORDEN de 7 de febrero de 1984 por la que se nombra la Comisión Especial del concurso de traslado de la Adjuntía de «Física industrial» (Facultad de Ciencias) de la Universidad de Baleares.

Ilmo. Sr.: Por Orden de fecha 20 de julio de 1983 («Boletín Oficial del Estado» de 4 de agosto) se convocó concurso de traslado para la provisión de varias plazas vacantes en el Cuerpo de Profesores Adjuntos de Universidad, hoy Profesores Titulares, entre las que figuró la de «Física industrial» (Facultad de Ciencias) de la Universidad de Baleares, que no pudo ser adjudicada de forma automática.

Solicitadas las reglamentarias propuestas de los organismos competentes para el nombramiento de la correspondiente Comisión Especial, conforme a lo dispuesto en la Ley de 24 de abril de 1958 («Boletín Oficial del Estado» del 25),

Este Ministerio ha tenido a bien nombrar la Comisión Especial encargada de formular propuesta de adjudicación, que quedará constituida de la siguiente forma:

Presidente titular: Excmo. Sr. D. Ramón Pascual y Sans.

Vocales titulares:

Don Vicente Aleixandre Campos, Catedrático de la Universidad de Valladolid.

Don José Peraza Hernández, Catedrático de la Universidad de Baleares.

Don Luis Mas Franch, Catedrático de la Universidad de Baleares.

Don Máximo Hernanz Mínguez, Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Presidente suplente: Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire.

Vocales suplentes:

Don Mariano Mellado Rodríguez, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid.

Don José Miró Nicolau, Catedrático de la Universidad de Baleares.

Don Juan Martorell Doménech, Catedrático de la Universidad de Baleares.

Don Jesús Barberó Sánchez, Investigador científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Lo digo a V. I. para su conocimiento y efectos.

Dios guarde a V. I.

Madrid, 7 de febrero de 1984.—P. D. (Orden de 27 de marzo de 1982), la Secretaria de Estado de Universidades e Investigación, Carmen Virgili Rodón.

Ilmo. Sr. Director general de Enseñanza Universitaria.

4984

ORDEN de 7 de febrero de 1984 referente al Tribunal del concurso-oposición a plazas de Profesores adjuntos de Universidad en la disciplina de «Literatura inglesa» (Facultad de Filosofía y Letras).

Ilmo. Sr.: Visto el escrito del excelentísimo señor don Luis Michelena Elissalt, en solicitud de la renuncia como Presidente