

fiados en la misma y en la Orden de 20 de octubre de 1959 del Ministerio de la Gobernación, dictada para su ejecución.

Los solicitantes consignarán en sus instancias la categoría y si se hallan en posesión del título de Licenciado en Derecho, y cuando fuere necesario, el orden de preferencia por el que pretenden las plazas a cubrir.

Las instancias recibidas fuera del plazo señalado no se tendrán en cuenta al instruirse los expedientes para la resolución del concurso.

Madrid, 2 de abril de 1962.—El Director general, Vicente González.

## MINISTERIO DE MARINA

*ORDEN de 31 de marzo de 1962 por la que se convocan exámenes de oposición para cubrir seis plazas de Capellanes segundos del Cuerpo Eclesiástico de la Armada.*

Artículo 1.º Conforme a propuesta formulada por el excelentísimo y reverendísimo señor Vicario general Castrense, se convoca a exámenes de oposición para cubrir seis plazas de Capellanes segundos del Cuerpo Eclesiástico de la Armada, con arreglo a las normas establecidas en la Orden ministerial número 1469/60, de 5 de mayo («D. O.» núm. 108).

Art. 2.º Las condiciones generales por las que han de regirse dichas oposiciones son las especificadas en la precitada Orden ministerial.

Art. 3.º El plazo para la presentación de solicitudes será de treinta días hábiles, contados a partir de la publicación de la presente convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, 31 de marzo de 1962.

ABARZUZA

## MINISTERIO DE LA GOBERNACION

*RESOLUCION de la Dirección General de Beneficencia y Obras Sociales por la que se hace público el programa que ha de regir la oposición a Médico Auxiliar para el Servicio de Laboratorio del Gran Hospital de la Beneficencia General del Estado.*

Tema 1.—Análisis de orina: reconocimiento y valoración de los elementos normales.

Tema 2.—Análisis de orina: reconocimiento y valoración de los elementos anormales.

Tema 3.—Análisis de orina: estudio citológico y bacteriológico del sedimento.

Tema 4.—Pruebas funcionales renales. Fundamentos, técnicas e interpretación de los resultados.

Tema 5.—Cálculos renales y biliares. Estudio de los mismos.

Tema 6.—Investigación de hormonas en la orina. Técnica, aplicaciones e interpretación de los resultados.

Tema 7.—Diagnóstico biológico del embarazo. Fundamentos y técnicas.

Tema 8.—Análisis de semen. Técnica e interpretación de los resultados.

Tema 9.—Análisis químicos, citológicos y bacteriológicos de exudados, trasudados y líquidos obtenidos por punción de cavidades.

Tema 10. Estudio citológico y bacteriológico de los exudados vaginales. Exudados uretrales.

Tema 11.—Análisis del jugo duodenal. Estudio químico, citológico y bacteriológico de la bils y del jugo pancreático. Valoración de los fermentos pancreáticos de interés clínico.

Tema 12. Análisis del jugo gástrico. Estudio químico y citológico del mismo. Exploración funcional gástrica.

Tema 13. Análisis macro y microscópico de las heces. Análisis químico de las mismas.

Tema 14. Examen bacteriológico de las heces. Valoración de los datos proporcionados por el mismo.

Tema 15.—Técnicas para la investigación de los protozoos,

rizopodos, flagelados, esporozoarios y ciliados en las heces. Diferenciación de las especies encontradas en España y valoración de su significación patógena.

Tema 16.—Investigación de los huevos de helmintos en heces y caracteres diferenciales de los mismos. Determinación del número de huevos por gramo de materia fecal.

Tema 17. Análisis de pelos y escamas. Técnica de identificación microscópica y aislamiento de hongos epidérmicos.

Tema 18.—Estudio morfológico de la sangre. Técnicas generales. Coloración de los elementos sanguíneos. Coloraciones vitales y supravitales. Reacciones de las oxidasas y peroxidasas.

Tema 19.—Estudio de las hemoglobinas humanas. Hemoglobina normal y variedades anormales de la misma. Valoración de la hemoglobina y estudio electroforético y químico de sus variedades. Determinación del hierro hemoglobínico y del hierro sérico.

Tema 20. Resistencia globular. Velocidad de sedimentación. Fundamentos, técnicas y aplicaciones. Estudio de las anomalías morfológicas de los hematies.

Tema 21.—Estudio de los grupos sanguíneos. Técnicas de su determinación.

Tema 22.—Estudio normal de los leucocitos. Esquema de Arneith y hemograma de Schilling. Su interpretación.

Tema 23.—Estudio de la anomalía leucocitaria. Granulaciones tóxicas Células L. E. Alteraciones genotípicas de los leucocitos.

Tema 24. Mielograma normal. Variedades patológicas.

Tema 25. El adenograma y esplenograma normal. Variedades patológicas

Tema 26. Investigación de la cromatina sexual.

Tema 27.—Conceptos actuales sobre la coagulación de la sangre. Elementos que intervienen en la misma. Estudio de los factores humorales

Tema 28.—Estudio de las plaquetas. Mecanismo de la hemorragia espontánea. Prueba de fragilidad capilar. Tiempos de coagulación y hemorragia.

Tema 29.—Pruebas de inmunohematología aplicadas a la clínica. Investigación de las enfermedades sanguíneas de origen inmunológico. Reacciones de hemoaglutinación aplicadas al diagnóstico: reacción de Middisbrot-Dubos. Reacción de Paul Bunell. Isoaglutininas al frío. Prueba de la hemoaglutinación, fundamentos teóricos. Prueba de Coombs directa o indirecta.

Tema 30.—Técnicas inmunológicas aplicadas al estudio de las enfermedades reumáticas; reacción de Waaler-Rose-Ragan. Proteína C reactiva, estiestreptolinina O., aglutinación L de Kalbak. Aglutinación O

Tema 31.—Análisis químicos cuantitativos. Fundamentos. Gravimetrías. Volumetrías de neutralización, de oxidación y precipitación.

Tema 32.—Fundamentos de la colorimetría. Fotocolorimetría. Fotometría de llama.

Tema 33.—Fundamentos y aplicaciones clínicas de la cromatografía y electroforesis.

Tema 34.—Las proteínas plasmáticas. Proteinograma, lo-piograma y glucoproteinograma.

Tema 35.—Concepto de la concentración de hidrogeniones (ph), determinación por medio de indicadores, fotometría y potencimetría.

Tema 36.—Glucemia basal. Pruebas de sobrecarga con azúcares. Pruebas de sensibilidad a la insulina.

Tema 37.—Urea en sangre. Su determinación. Reacción xantoproteica.

Tema 38.—Estudio del ácido úrico sanguíneo. Nitrógeno total, nitrógeno amoníaco y aminoácidos.

Tema 39.—Determinación de la creatina y creatinina sanguíneas. Determinación de la colesteroína y su esteresas.

Tema 40.—Determinación del calcio sanguíneo, de las distintas fracciones del fósforo y de la fosfatasa.

Tema 41.—Determinación del sodio y potasio sódicos.

Tema 42.—Determinación de la reserva alcalina y de los cloruros plasmáticos y globulares.

Tema 43.—Pruebas funcionales hepáticas. Biliburrina y sus fracciones. Pruebas de floculación aplicadas al diagnóstico de las enfermedades hepáticas. Pruebas de sobrecarga de azúcares y de eliminación de colorantes aplicadas a las mismas.

Tema 44.—Metabolismo basal. Fundamentos y técnica.

Tema 45.—Análisis químico y citológico del lcr. Interpretación y valoración de los resultados.

Tema 46.—Análisis bacteriológico del lcr. Reacciones coloidales.

Tema 47.—Técnicas generales y especiales de aislamiento de gérmenes aerobios y anaerobios.

Tema 48.—Identificación de cultivo puro.