

- Tema 49. Dispositivos ortopédicos y prótesis.—Inmovilización.—Decarga.—Corrección.—Plantillas y calzado ortopédico.—Prótesis para amputados.  
 Tema 50. El tratamiento postural.—Rigideces y atrofiaciones, su prevención y tratamiento  
 Tema 51. Técnica del vendaje enyesado.

### Urología

- Tema 1.º Peri- y paranefritis.  
 Tema 2.º Traumatismo renal.  
 Tema 3.º Litiasis renal.  
 Tema 4.º Riñón en herradura y ectopias renales.  
 Tema 5.º Tuberculosis reno-ureteral unilateral.  
 Tema 6.º Tuberculosis reno-ureteral bilateral.  
 Tema 7.º Quistes renales y riñón poliquistico.  
 Tema 8.º Hidronefrosis.  
 Tema 9.º Tumores renales.  
 Tema 10. Cálculos del ureter.  
 Tema 11. Fistulas del aparato urinario superior.  
 Tema 12. Tumores de la pelvis renal y del uréter.  
 Tema 13. Anomalías del número, forma y abocamiento de los uréteres.  
 Tema 14. Traumatismos vesicales.  
 Tema 15. Síndromes infecciosos e inflamatorios vesicales, incluida la tuberculosis.  
 Tema 16. Vejiga neurológica.  
 Tema 17. Tumores epiteliales de la vejiga urinaria.  
 Tema 18. Extrofia vesical.  
 Tema 19. Fistulas vesicales.  
 Tema 20. Litiasis vesical.—Litiasis prostática.  
 Tema 21. Disectasis del cuello vesical.  
 Tema 22. Carcinoma de próstata.  
 Tema 23. Adenoma de próstata.  
 Tema 24. Traumatismos de la uretra.  
 Tema 25. Estrechez uretral y periuretritis.  
 Tema 26. Neoplasia de la uretra.—Neoplasia del pene.  
 Tema 27. Tumores del testículo.  
 Tema 28. Orquitis y epididimitis.  
 Tema 29. Criptorquidia.  
 Tema 30. Varicoceles.  
 Tema 31. Hidroceles.  
 Tema 32. Hipospadias y epispadias.  
 Tema 33. Anurias.  
 Tema 34. Preparación operatoria del enfermo urológico.  
 Tema 35. Particularidades del curso post-operatorio urológico.

### SEGUNDO EJERCICIO

#### Temas de legislación y organización

Los mismos anteriormente expuestos para Medicina general

#### Temas de Medicina general en relación con las especialidades

- Tema 1.º Síndrome comatoso.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 2.º Síndrome convulsivo.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 3.º Shock.—Sus clases, causas y conducta a seguir.  
 Tema 4.º Lipotimias y vértigos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 5.º Delirios y psicosis agudas.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 6.º Síndrome meníngeo agudo.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 7.º Estados de ansiedad y desequilibrio neuvegetativo. Sus causas y conducta a seguir.  
 Tema 8.º Insuficiencia cardíaca aguda.—Sus causas y conducta a seguir.  
 Tema 9.º Crisis de angor.—Infarto de miocardio.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 10. Tensión arterial.—Sus variaciones.—Accidentes agudos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 11. Hemorragias agudas, sus tipos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 12. Cólicos.—Sus clases.—Retención de orina.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 13. Abdomen agudo.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 14. Síndrome de deshidratación.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 15. Síndromes carenciales.—Sus tipos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 16. Accidentes y grandes traumas.—Primeros auxilios y conducta a seguir.  
 Tema 17. Intoxicaciones agudas.—Sus tipos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 18. Exantema y enantemas agudos.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 19. Los síntomas dolor y prurito.—Sus significados.—Causas y conducta a seguir.  
 Tema 20. Estado de desequilibrio iónico y hormonal.—Sus causas y conducta a seguir.  
 Tema 21. Hemogramas.—Significado y valor de los mismos.—Su interpretación.  
 Tema 22. Constantes iónicas de la sangre.—Valoración.—Significado de las variaciones.

- Tema 23. Elementos anormales en la orina.—Su significado.  
 Tema 24. Elementos anormales en el líquido cefalorraquídeo.  
 Tema 25. Muerte aparente y real.—Diagnóstico de la misma.

### ADVERTENCIA

Para los opositores farmacéuticos y análisis clínicos será sustituido el programa de temas de Medicina general en relación con las especialidades, por el siguiente de Física, Química y Bioquímica:

- Tema 1.º Soluciones en general.—Titulo.—Concentración volumétrica.—Molaridad.—Depresión de miliequivalencias.—Absorción.—Sus leyes.—Elución.  
 Tema 2.º La viscosidad.—Coeficientes de viscosidad.—Su determinación.—Intervención en la rigidez.—Tensión superficial.—Los métodos dinámicos y estáticos para su determinación.  
 Tema 3.º Las técnicas de espumación para concentrar elementos diluidos en demasía en los líquidos.—Sus aplicaciones en biología.—Su porvenir.  
 Tema 4.º La cromatografía.—Principio del método.—Variedades.—Técnica.—Aplicaciones prácticas.  
 Tema 5.º Isótopos radioactivos corrientemente usados en bioquímica.—Sus aplicaciones a la práctica biológica.  
 Tema 6.º La determinación de la carbonuria disoxidativa.—La determinación de la capacidad y aceptación de oxígeno por los cuerpos en la orina no totalmente quemados.—Técnicas y posibilidades prácticas.  
 Tema 7.º Los métodos de medición de la presión osmótica basados sobre el descenso de la tensión de vapor.—Micrométodo de las gotas de Berger.—Método llamado del punto del rocío.—Métodos para medir la presión osmótica de los líquidos incluidos en los tejidos.  
 Tema 8.º Conductabilidad eléctrica de los tejidos para corrientes de alta y baja frecuencia.—Su medición.—Aplicaciones.  
 Tema 9.º Punto isoelectrico de las proteínas del organismo y sus desplazamientos anormales.—Puntos isoelectricos del tejido muscular.—Puntos isoelectricos del suero.  
 Tema 10. Química de la melanogénesis.—Los cromógenos.—La conversión enzimática tirosina-sopa-quinona.—Las etapas no enzimáticas de compuestos indólicos y de polimerizaciones melánicas.—Activadores e inhibidores de estas transformaciones.  
 Tema 11. Métodos analíticos para el estudio de amino ácidos en los tejidos y líquidos orgánicos.  
 Tema 12. Química de la putrefacción intestinal.—Formación de aminas y de betainas.—Desaminación.—Degradaciones sucesivas.—Formación de mercaptanos.  
 Tema 13. Química de la desintoxicación autónoma.—Desaminación de las aminas.—Oxidación de los compuestos aromáticos. Conjugación (con aminoácidos, con derivados de éstos, con ácido glucurónico y ácido sulfúrico).—Sede orgánica de estos procesos. Otras colaboraciones químicas desintoxicantes.  
 Tema 14. Conocimiento sobre la estructura molecular del ácido desoxirribonucleínico.—Estudios de las genealogías tetrapirrólicas de la biología animal y vegetal.  
 Tema 15. Las cadenas de la transformación de los esteroides.—Interés práctico de estos conocimientos en biología animal.  
 Tema 16. La flora intestinal como fábrica de vitaminas útiles al organismo.—Conocimientos actuales sobre el tema.  
 Tema 17. Cuerpos químicos activadores de la síntesis de proteínas.—El ácido ribonucleínico y el adenosintrifosfórico.—Conocimientos actuales sobre el problema.—Tecnología para la investigación de los factores influyentes, sobre el crecimiento bacteriano.  
 Tema 18. Posibilidades técnicas para la determinación de la insulinemia.  
 Tema 19. Conocimientos actuales sobre la bioquímica del glucagón pancreático.  
 Tema 20. Potencial de oxidorreducción y determinación de P.H.—Métodos potenciométricos con electrodo de calomelano.—Métodos colorimétricos.—Interés biológico de estas determinaciones.

Lo que se hace público para general conocimiento.

Madrid, 11 de febrero de 1964.—El Delegado general, José María Guerra Zunzunegui.

**RESOLUCION del Tribunal designado para juzgar las oposiciones a plazas de Auxiliares de segunda clase del Instituto Social de la Marina por la que se señala fecha del sorteo para determinar el orden de actuación de los opositores.**

El Tribunal censor de las oposiciones a plazas de Auxiliares de segunda clase del Instituto Social de la Marina convocadas por Resolución de 30 de diciembre de 1963, ha acordado señalar el día 13 de abril próximo para la celebración del sorteo que tendrá lugar a las cinco de la tarde en el salón de Consejos del Instituto, Calle de Génova, 24.

Madrid, 30 de marzo de 1964.—El Secretario, Fernando de Olaguer-Feliú.—Visto bueno: El Presidente, Andrés Mochales.