

UNIVERSIDAD DE MADRID
FACULTAD DE MEDICINA

PROGRAMA
DE
HIDROLOGIA MEDICA

POR EL

PROF. DR. M. DE ARMIJO VALENZUELA
CATEDRATICO DE LA ASIGNATURA

El producto líquido de la venta de este programa se destina al mejoramiento de la enseñanza práctica de la Hidrología Médica.

Lección 7.^a Características químicas y físico-químicas de las aguas minero-medicinales.

Lección 8.^a Materia orgánica y coloides de las aguas minero-medicinales.—Sedimentos.

Lección 9.^a Análisis de las aguas y expresión moderna de los mismos.

Lección 10. Clasificación de las aguas minero-medicinales.

Lección 11. Aguas oligometálicas y de media mineralización.

Lección 12. Aguas cloruradas.

Lección 13. Aguas bicarbonatadas.

Lección 14. Aguas sulfatadas.

Lección 15. Aguas sulfuradas.

Lección 16. Aguas ferruginosas y arsenicales.

Lección 17. Aguas radiactivas.

Lección 18. Peloides.—Estufas.

Lección 19. Consideraciones sobre la cura hidromineral en bebida.

Lección 20. Consideraciones sobre la utilización del agua minero-medicinal en forma de baños.

Lección 21. Otras formas de administración del agua minero-medicinal.

Lección 22. Mecanismos de acción de las aguas minero-medicinales.

Lección 23. Efectos anormales, inmediatos y tardíos de las aguas minero-medicinales.

Lección 24. Consideraciones generales sobre el ambiente balneario.

Lección 25. Climatología general.—Factores del clima y sus acciones sobre el organismo.

Lección 26. Meteoropatología.—Patología estacional.

Lección 27. Clasificación de los climas e influencia de los mismos sobre el organismo.—Aclimatación.

Lección 28. Helioterapia y Talasoterapia.

Lección 29. Hidroterapia en general.—Indicaciones y contraindicaciones.

Lección 30. Crenoclimatoterapia de las afecciones cardio-vasculares.

Lección 31. Crenoclimatoterapia de las enfermedades de la sangre.

Lección 32. Crenoclimatoterapia de las afecciones de las vías respiratorias.

Lección 33. Crenoclimatoterapia de las afecciones gástricas e intestinales.

- Lección 34. Crenoclimatoterapia de las afecciones hepáticas y de vías biliares.
- Lección 35. Crenoclimatoterapia de las afecciones renales y de vías urinarias.
- Lección 36. Crenoclimatoterapia de las afecciones del sistema nervioso.
- Lección 37. Crenoclimatoterapia de las afecciones de la piel.
- Lección 38. Crenoclimatoterapia de las afecciones ginecológicas.
- Lección 39. Crenoclimatoterapia de las afecciones oto-rino-laringológicas.
- Lección 40. Crenoclimatoterapia de los trastornos endocrinos y de la nutrición.
- Lección 41. Crenoclimatoterapia de las afecciones reumáticas.
- Lección 42. Crenoclimatoterapia de las afecciones del aparato locomotor no reumáticas.
- Lección 43. Crenoclimatoterapia de las afecciones alérgicas.
- Lección 44. Crenoclimatoterapia de los procesos tuberculosos.
- Lección 45. Crenoclimatoterapia en Pediatría y Geriátria.

PROGRAMA PARA LAS CLASES PRACTICAS

- Práctica 1.ª Toma de muestras.
- Práctica 2.ª Determinación de la temperatura y propiedades organolépticas.
- Práctica 3.ª Determinación del pH, de la conductividad, del índice de refracción y del descenso crioscópico.
- Práctica 4.ª Determinación de la densidad y peso específico.
- Práctica 5.ª Determinación de la radiactividad.
- Práctica 6.ª Análisis cualitativo: aniones y cationes.
- Práctica 7.ª Residuo seco - Residuo fijo.
- Práctica 8.ª Determinación del CO₂, O₂ y N₂.
- Práctica 9.ª Determinación de Ca⁺⁺ y Mg⁺⁺. Dureza-Grado hidrotimétrico.
- Práctica 10. Determinación de Na⁺, K⁺ y Li⁺.

Práctica 11. Determinación de CO_3^{2-} y HCO_3^- . Alcalinidad.

Práctica 12. Determinación de Cl^- , Br^- , F^- y S^{2-} .

Práctica 13. Determinación de SO_4^{2-} , NO_3^- , NO_2^- y SiO_2 .

Práctica 14. Determinación de Fe^{2+} , Zn^{2+} , Mn^{2+} , Cu^{2+} y Pb^{2+} .

Práctica 15. Determinación de la demanda química de Oxígeno (D. Q. O.).

Práctica 16. Examen bacteriológico.

Práctica 17. Baños locales y generales.

Práctica 18. Duchas y chorros.

Práctica 19. Aplicaciones atmiátricas.

Práctica 20. Aplicación de peloides.