

FACULTAD DE QUIMICA

Rep. N° 69/75

Sección Reguladora de Trámite

Exp. N° 908/75

AÑO DE LA ORIENTALIDAD

11/6/975 - rc

PROGRAMA DE

QUIMICA ANALITICA DE MEDICAMENTOS

- 1) La Química Analítica de Medicamentos. Su lugar en el control de la calidad de las preparaciones medicamentosas. Rol de la O.M.S. en la fijación de normas.
- 2) Normas y documentación. Métodos de trabajo. Toma de muestra. Noción de lote.
- 3) Control químico de materias primas (fármacos y drogas). Métodos físicos, químicos y físico-químicos.
- 4) Control microbiológico de materias primas (antibióticos, vitaminas, aminoácidos, etc.)
- 5) Control químico de preparaciones farmacéuticas y medicamentos. Separaciones extractivas. DCC, CCF, etc. Separaciones gravimétricas.
- 6) Controles químicos y físico-químicos para impurezas traza. Noción de límite.
Gravimetría aplicada al control de fármacos.
- 8) Volumetrías aplicadas al análisis de fármacos. Ejemplos de determinaciones de acuametría y volumetrías en medios no acuosos. Determinación de índices (acetilo, yodo, metoxilo, ftalación piridinica, etc.)
- 9) Espectrofotometrías visual y UV en el análisis de fármacos y medicamentos.
- 10) Empleo de la CG en el análisis de fármacos y medicamentos. Ejemplos prácticos.
- 11) Métodos físico-químicos de análisis y control. Refractometría. Polarimetría. Métodos potenciométricos, amperométricos y polarográficos.
- 12) Química analítica de productos notables. A) Antisépticos y conser-

- vadores (mercuriales, fenílicos, derivados de p-hidroxibenzoico, etc.)
- 13) B).- Alcaloides y aminas aralquílicas.
 - 14) C).- Vitaminas y preparados que las contienen.
 - 15) D).- Antibióticos y quimioterápicos. Métodos químicos.
 - 16) E).- Analgésicos y antipiréticos.
 - 17) F).- Esteroides.
 - 18) Investigación química de materiales auxiliares. Glúcidos, quelantes, antioxidantes, lípidos excipientes, etc.
 - 19) Automatización en el laboratorio de control químico de fármacos y medicamentos.

REFERENCIAS PARA EL CURSO

- Higuchi et alia; Pharmaceutical Analysis. Interscience. 1961.
- Connors: Pharmaceutical Analysis. Wiley. 1967.
- Garratt, D.C.; The Quantitative Analyse of Drugs; 3 rd.ed. Chapman & Hall. London. 1964.
- Johnason, C.A. & Thornton-Jones, A.D.; Drug identification. Pharmaceutical Press. London. 1966.
- Merck Index; Ediciones VII y VIII.
- Codex Francés, ediciones 1949, 1965.
- United States Pharmacopeia, Eds. XV, XVI, XVII.
- The National Formulary, Eds. XI, XII & XIII.
- A.O.A.C.

APROBADO PRECARIAMENTE POR EL DECANO INTERVENTOR EL 6/6/1975.

REGIMEN DE GANANCIA DEL CURSO DE
QUIMICA ANALITICA DE MEDICAMENTOS

- 1) Asistencia mínima reglamentaria (80% de las clases que se dicten). De acuerdo con el reglamento, no se computarán las faltas justificadas por motivos justificados.
- 2) Realización de la totalidad de las prácticas. En caso de producirse para algún alumno la falta prevista en el numeral 1), se procederá a una clase de recuperación.
- 3) Un trabajo individual, práctico, que consistirá, en principio, en una valoración de sustancia conocida, identificación de un fármaco λ en scanning en zonas predeterminadas del espectro.
- 4) Interrogatorios sobre los fundamentos de la práctica, realizados en el horario de clase.
- 5) Concepto de la Cátedra sobre la actuación del alumno, que pesará, conjuntamente con los criterios anteriores, para configurar los méritos de ganancia del curso práctico.

(Aprobado con carácter precario, por el Decano Interventor,
con fecha 14 de julio de 1975.)