

**Periodo de Matriculación del Examen de Grado:** 1-15 de Octubre de 2009

**Lugar:** Secretaria de la Facultad de Farmacia

### **Licenciatura en Farmacia**

## **TEMAS TEÓRICOS y PRÁCTICOS GRADO DE LICENCIATURA (MODALIDAD EXÁMEN)**

**Curso 2008-09**

### **TEORIA**

1. Sistemas dispersos. Propiedades de los Coloides.
2. Polimorfismo cristalino y su aplicación en Farmacia
3. Farmacomodulación de la morfina: Semisíntesis de análogos y antagonistas.  
Derivados sintéticos por farmacomodulación disyuntiva.
4. pH. Medida de pH. Determinación de constantes de acidez.
5. Las arcillas y su interés farmacéutico y cosmético
6. Estructura, reactividad y farmacomodulación de las penicilinas.
7. Tuberculosis: agente etiológico; importancia actual de la enfermedad.
8. Presión osmótica.
9. Quinolonas: mecanismo de acción; mecanismos de resistencia bacteriana.
10. Equilibrio químico.
11. Control microbiológico de los medicamentos y de los alimentos.
12. Transporte de materia: Difusión. Diálisis. Sedimentación.
13. Fundamento, utilidad y técnicas de farmacomodulación usadas en el diseño de fármacos.
14. Biominerales: Funciones. Especies minerales. Mecanismos de biomineralización
15. Fisiología de la coagulación sanguínea.
16. Aplicaciones industriales de los microorganismos.
17. Aguas mineromedicinales: Definición, origen y características
18. Acciones metabólicas de la insulina y el glucagón y regulación de su secreción.

19. Benzodiazepinas como ansiolíticos. Síntesis y relaciones estructura-actividad.
20. Neurotransmisores y receptores de los sistemas nerviosos simpático y parasimpático y sus excepciones. Efectos fisiológicos del sistema nervioso autónomo.
21. Hepatitis víricas: diagnóstico; tratamiento y prevención.
22. Digestión y absorción de las grasas.
23. Estereoisomería en moléculas orgánicas.
24. Papel del riñón en el mantenimiento de la presión arterial.
25. Peloterapia: Composición, formación y acciones terapéuticas

## **PRÁCTICAS**

1. Cinética Química: estudio de descomposición de medicamentos.
2. Separación mediante extracción líquido-líquido de una mezcla de compuestos orgánicos.
3. Diagnóstico microbiológico de las infecciones del tracto urinario.
4. Determinación de la glucemia y de la presión arterial.
5. Clasificación y representación de las aguas mineromedicinales en función de los iones mayoritarios.

Granada 16 de Marzo de 2009

M<sup>a</sup> José Muñoz Alférez

Secretaria del Tribunal Licenciatura