

Planificación de la Asignatura: Laboratorio IV

Fecha: 23/10/2024 13:02

Código: T1219

Carrera: Tecnicatura en Producción de Medicamentos

Departamento Académico: seleccionar

Docente a cargo:

Correo del docente a cargo: sin datos

Régimen de Dictado: Cuatrimestral 1º Cuatrimestre

Carga Horaria Semanal: 4 horas semanales

Carga Horaria Total: 56 horas

Contenidos Mínimos:

Buenas prácticas de laboratorio. Manejo de materiales. Seguridad en el laboratorio. Trabajos de mesada integradores referidos a los procedimientos de análisis.

Correlativas Regulares para cursar:

para cursar:

Laboratorio3. Inglés. Microbiología general. Medidas Físicas, Química Analítica Instrumental.

Correlativas Aprobadas para cursar:

para rendir:

Laboratorio3. Inglés. Microbiología general. Medidas Físicas, Química Analítica Instrumental.

para cursar:

química orgánica, química analítica, matemática II, laboratorio II

Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:

No posee

Objetivo General:

Generales:

- Que conozca la forma de trabajo en un laboratorio de control de calidad
- Que conozca la interrelación de sectores en una empresa y dimensione la importancia de los análisis
- Que aprenda a manejarse en la práctica con los elementos y normas de seguridad
- Que se familiarice con técnicas de control y protocolos de control de calidad
- Que pueda realizar un correcto registro de los ensayos realizados
- Que pueda interpretar correctamente los métodos de ensayo, las especificaciones y resultados.
- Que pueda expresar tanto en forma verbal como escrita los resultados encontrados.

Objetivos Particulares:

Objetivos Particulares:

- Que el alumno se familiarice con el manejo de microorganismos.
- Que entienda , comprenda y ejecute técnicas microbiológicas aplicadas a servicios , materias primas , productos terminados
- Que desarrolle destrezas para el manejo de microorganismos

Programa Analítico:

Unidad 1

Introducción a los métodos microbiológicos.

- Bioseguridad

Unidad 2

- Preparación y esterilización de material de laboratorio, medios de cultivo y soluciones. Descontaminación de material.

- Técnicas de aislamiento, cultivo puro.

Medios de cultivos selectivos y diferenciales.

- Coloraciones. Observación microscópica de bacterias, levaduras y hongos.

Unidad 3

- Test de promoción de crecimiento. Siembras.
- Curva de crecimiento bacteriano por turbidez a distintas temperaturas y en diferentes medios.
- Recuento de bacterias viables (recuento de colonias y NMP).
- Métodos de preservación de cepas (congelación y liofilización).
- Agua en Industria Farmacéutica. Control microbiológico de Aguas.

Unidad 4

- Acción de agentes físicos y químicos sobre el crecimiento.
- Acción de antimicrobianos. Resistencia/sensibilidad. Test de eficacia antimicrobiana
- Test de esterilidad

Unidad 5

- Valoración Microbiológica
- Control higiénico de productos no obligatoriamente estériles.

Listado de Actividades de Formación Práctica:

Listado de Actividades Prácticas:

TP 1: Tipos de Repiques – Técnicas de aislamiento - Coloraciones

TP 2: Test de promoción de crecimiento – Control microbiológico de agua potable y purificada. Sistema de agua. Recuento y expresión de resultados.

TP 3 Monitoreo ambiental y de contacto – Recuento de bacterias viables – Control higiénico de productos no obligatoriamente estériles

Metodología de Evaluación Durante el cursado:

Metodología de evaluación

La evaluación se realizará en forma continua para detectar deficiencias en el aprendizaje y entendimiento de los conceptos.

Alumnos Promocionales

A) Para poder promocionar, los alumnos deberán aprobar los dos parciales teórico / práctico con un mínimo de 80% en cada uno de ellos. Pudiendo recuperar uno de los parciales al final del cuatrimestre para obtener dicha promoción si hay obtenido un mínimo de 60%..

Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:

Examen Final

Alumno Regular: deben rendir un examen teórico de toda la asignatura.

Alumno Libre: deben rendir un examen teórico práctico de toda la asignatura.

Condiciones de Regularidad :

Condiciones de Regularidad y Promoción:

La asignatura es cuatrimestral, se dicta con la siguiente modalidad:

Clases semanales:

- Teórico-Práctico (4 horas de duración).

Regularidad

Lograrán la regularidad, aquellos alumnos que cumplan con las siguientes condiciones:

A) Aprobar los dos parciales teórico / práctico con un mínimo de 60% en cada uno de ellos.

Bibliografía Principal:

Disposición Anmat 2819/04.

Farmacopea Argentina 8va edición .

US Pharmacopeia 37 edición.

Disposición Anmat 7667/2010.

Bibliografía Complementaria: