

Establecimiento: IES N° 7 “Estanislao López”
Carrera: Profesorado de Educación Secundaria en Biología
Espacio Curricular: Laboratorio de Ciencias Naturales
Formato Curricular: Taller
Curso: 1° año
Docente: Mg. Claudia Giubergia
Horas cátedra: 4 horas
Régimen de cursado: Anual
Año lectivo: 2024



Programa de Examen

- Las prácticas de laboratorio de Ciencias Naturales. Laboratorio científico y laboratorio escolar. Estructura y equipamiento. Normas de uso. Higiene y seguridad.
- Protocolos de trabajo. La intervención del docente. Proceso de investigación. Registro y análisis de datos. Informes de trabajo. Comunicación de resultados. Trabajo cooperativo en el laboratorio.
- Instrumentos ópticos (lupas, microscopios).
- Instrumentos para medir diferentes magnitudes (masa, volumen, longitud, tiempo, temperatura, densidad, entre otros).
- Técnicas específicas de las Ciencias Naturales (tinción y preparación de muestras; fijación y conservación de organismos).
- Cultivos de microorganismos.

Bibliografía

Selección bibliográfica a cargo de la docente, a partir de la siguiente bibliografía:

- Madigan, M y otros. Brock. *Biología de los microorganismos*. Prentice Hall
- Campbell, N. y Reece, J. (2007). *Biología* (7° Edición). Buenos Aires-Madrid: Médica Panamericana.
- Ceretti, H. y Zalts, A. (2004). *Experimentos en contextos. Química, Manual de laboratorio*. Buenos Aires: Pearson Educación.
- Curtis, H.; Barnes, N.; Schnek, A. y Massarini, A. (2008). *Biología* (7° edición en español). Buenos Aires: Médica Panamericana.
- Fernandez, N. (2014). *Algo más que locos experimentos en la escuela. El uso del laboratorio en la enseñanza de las ciencias*. Buenos Aires: Novedades Educativas.
- Gutiérrez, A. y otros. *La formación docente en ciencias: propuestas para el desarrollo profesional*.