OPTATIVAS para PROFESORADO EN QUÍMICA

Plan 2004

| | | Cuatrimestre de dictado | Prof Responsable | Correla | tivas requeridas | DESCRIPCION DE CONTENIDOS |
|--|---------------|-------------------------|---|-------------------|--|---|
| Asignaturas Optativas para PQ - Plan 2004 | Carga horaria | | | Regulares | Aprobadas | |
| Elementos de la Industria Química | 90hs | ambos | Mario Candioti candioti@fiq.unl.edu.ar | | Fisicoquímica I | Movimiento de fluidos y sólidos. Trituración y molienda. Operaciones con transferencia de masa: Extracción líquido-líquido y sólido-líquido. Operaciones con membranas: ultrafiltración, microfiltración y ósmosis inversa. Transmisión de calor. Mecanismos: conducción, convección y radiación. Operaciones con transferencia de calor y masa. Evaporación: definición, conceptos básicos. Destilación. Destilación Flash. Destilación diferencial. Rectificación en columna. Humidificación: conceptos y definiciones. Sistemas aire-vapor de agua. Acondicionamiento de aire. |
| Formación de Emprendedores: Taller de Competencias Emprendedoras este cuatrimestre se cursa en FCE - UNL | 90hs | ambos | Feredico Mazzón fmazzon@unl.edu.ar María Soledad Cruz | | Poseer aprobado el 40% de la carrera. | |
| Informática | 60hs | ambos | Mónica González gonzalez@fiq.unl.edu.ar | | | Hardware: CPU, memoria RAM. Unidades de almacenamiento magnético y ópticos. Dispositivos. Software: Sistemas Operativos. Instalación/desinstalación de software. Manejo de carpetas y archivos. Configuración de la PC. Redes e Internet. Procesador de textos. Software para presentaciones. Planilla de Cálculo. |
| Microbiología general | 90hs | ambos | Arturo Simonetta asimonet@fiq.unl.edu.ar | Química Biológica | | La célula microbiana. Tipos. Nociones sobre virus. Principales subdivisiones taxonómicas de los microorganismos. Variabilidad de los microorganismos. Influencia de los factores ambientales sobre los microorganismos. Control de los microorganismos. Nutrición microbiana. Introducción a los procesos microbiológicos industriales. |
| Química Orgánica Verde y Sustentable | 60hs | 1ro | Claudia Adam cadam@fiq.unl.edu.ar | Fisicoquímica I | FIQ UNIL Química orgánica II | La Química orgánica dentro del desarrollo sostenible.Los doce principios. La química con economía de átomo. Microescala y su relación con la Química Verde. Síntesis orgánica limpia. Reacciones de aplicación industrial a través de procesos sustentables. Reacciones en ausencia de solvente. Aplicaciones de la radiación microondas y ultrasonido en síntesis orgánica como fuentes alternativa de energía. Catálisis homogénea y heterogénea y Reactores catalíticos. Futuro de la Química Verde. Nanomateriales y materiales híbridos. |
| Química Verde | 90hs | ambos | Alejandro Bernabeu analaurapino@gmail.com | | Química Orgánica I | Química Ambiental versus Química Verde. Sustentabilidad. Agricultura sustentable. Bioplaguicidas. Principios de la Química Verde. La influencia de la práctica industrial sobre el medioambiente. Destino de los contaminantes en el ambiente. Gestión y control ambiental. Seguridad laboral. Control de procesos. Disminución de riesgos. Gestión ambiental urbana. Ciudades sustentables. Herramientas de gestión ambiental. Huella ecológica. Remediación y prevención. Ecología y química verde. Ecología industrial, ecosistema industrial. |
| Tecnología Educativa | 60hs | 1ro | FHUC Ma Alejandra Ambrosino Florencia Puggi | | | Citación: Martes 13 de marzo, 14:00hs, FHUC. m.alejandra.ambrosino@gmail.com |