

OPTATIVAS para LICENCIATURA EN QUÍMICA
Plan 2000R

Asignaturas Optativas para LQ - Plan 2000R	Carga horaria	Cuatrimestre de dictado	Prof Responsable	Correlativas requeridas		DESCRIPCION DE CONTENIDOS
				Regulares	Aprobadas	
Diseño de Experimentos	90hs	ambos	Nora Pratta npratta@fiq.unl.edu.ar		Estadística y elementos de quimiometría	Introducción al diseño experimental. Análisis de la variancia(ANOVA). Diseño factorial de dos niveles. Diseño multifactor. Diseño factorial fraccional. Regresión múltiple y polinomial. Superficies de respuestas.
Química Orgánica Verde y Sustentable	60hs	1ro	Claudia Adam cadam@fiq.unl.edu.ar	Química analítica orgánica	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 Vegetal y del Suelo	105hs	ambos	Adriana Acosta adrimabelacosta@gmail.com	Química analítica instrumental Microbiología general		Edafología. Suelo. Atmósfera del Suelo. Sustancia Orgánica del suelo Arcilla. Reactividad Química del suelo. Microflora. Solución salina del suelo. Concepto de fertilidad. Salud del suelo. Relación suelo planta
Tecnología de los productos lácteos.	90hs	1ro	Erica Hynes ehynes@fiq.unl.edu.ar		Química orgánica II Elementos de la industria química	La materia brinda al alumno los conocimientos básicos inherentes a la ciencia de los alimentos. Se contemplan para los distintos tipos de alimentos los componentes mayoritarios y minoritarios, valor nutritivo, aditivos alimentarios, determinaciones analíticas. alteraciones.