**** FACULTAD DE CIENCIAS

**CURSO DE POSTGRADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del curso**  | Química Orgánica Avanzada |
| **Tipo de curso** (Obligatorio, Electivo, Seminario) | Obligatorio |
| **N° de horas totales** (Presenciales + No presenciales) | 22,5 horas semanales  |
| **N° de Créditos**  | 15 |
| **Fecha de Inicio – Término** | 16.03-10.07 |
| **Días / Horario** | Las actividades se realizarán los días Lunes, Miércoles y Viernes en el horario indicado en el programa adjunto. |
| **Lugar donde se imparte** | Facultad de Ciencias/Facultad de Ciencias Química y Farmacéuticas |
| **Profesor Coordinador del curso** | Dr. Marcelo Vilches |
| **Profesores Colaboradores o Invitados** | Dr. Carlos Areche, Dr. Bruce Cassels, Dr. Hernán Pessoa, Dr. Javier Romero, Dr. Claudio Saitz |
| **Descripción del curso**  | El curso está dividido en 10 capítulos cada uno de los cuales consta de clases teóricas y seminarios. Los seminarios consistirán en la discusión, entre los alumnos y el profesor, de problemas del texto guía o de referencias que el profesor indique. Las actividades de seminarios son obligatorias y las inasistencias deberán ser justificadas ante el coordinador de curso. |
| **Objetivos**  |  |
| **Contenidos**  | Capítulo 1.- Descripción de mecanismos de reacciones  Orgánicas Capítulo 2.- Estereoquímica. Efectos conformacionales y estereoselectivos  Capítulo 3.- Sustituciones nucleofílicas sobre carbono saturado Capítulo 4.- Reacciones de Adición y Eliminación Capítulo 5.- Carbaniones. Reacciones de compuestos carbonílicos Capítulo 6.- Aromaticidad Capítulo 7.- Sustituciones electrofílicas aromáticas Capítulo 8.- Sustituciones nucleofílicas aromáticasCapítulo 9.- Radicales libres Capítulo 10.- Reacciones concertadas  |
| **Modalidad de evaluación**  | Durante el desarrollo del curso se efectuarán tres pruebas acumulativas que se realizarán los días viernes después del Capítulo 3 (ponderación 30%), después del Capítulo 6 (ponderación 35%) y después del Capítulo 10 (ponderación 35%).Si el promedio ponderado obtenido en las pruebas teóricas es 5.0 o superior el estudiante podrá eximirse de examen en la asignatura. Si el promedio resultante es inferior a 5.0 el estudiante deberá rendir un examen global obligatorio. La nota final de aprobación deberá ser igual o mayor a 4.0 y se obtiene ponderando el promedio de la asignatura con un 60% y el examen con un 40%.Los alumnos que no hayan rendido la totalidad de las pruebas teóricas, deberán recuperarlas al final del curso con no más de 1 inasistencia. La prueba de recuperación tendrá una ponderación igual a la prueba faltante y abarcará toda la materia del semestre. |
| **Bibliografía**  | **Básica:**   |
| **Recomendada:** El texto guía principal es “Advanced Organic Chemistry” Part A, Structure and Mechanisms, de F. A. Carey y R. J. Sundberg, 4° Edición, Plenum Press, New York, 2002. |