

# Facultad de Ciencias Naturales y Museo

## Curso de Química Orgánica

### Segundo cuatrimestre 2020

#### Modalidad: A Distancia (100%)

**Objetivo:** Describir la forma de funcionamiento del curso de Química Orgánica en la modalidad virtual (a distancia), los requisitos a cumplir, las actividades a desarrollar (obligatorias y no obligatorias) y la forma de evaluación.

#### Características

El curso se va a desarrollar durante el segundo cuatrimestre del 2020 en los plazos previstos.

El cuerpo docente está constituido por un Profesor Titular, dos Jefes de Trabajos Prácticos, seis Ayudantes Diplomados y un Ayudante Alumno (ad honorem).

La carga horaria semanal comprende 3 hs de teoría y 3 hs de trabajos prácticos.

Los trabajos prácticos se dictan en cuatro comisiones: dos los días lunes a la mañana y dos los días jueves a la tarde. Cada comisión contará con un Jefe de Trabajos Prácticos y 3 Ayudantes Diplomados y alternativamente, un Ayudante Alumno.

Cada comisión se dividirá en cuatro subgrupos a cargo de un docente diplomado, para posibilitar el trabajo con grupos reducidos

Las clases teóricas se desarrollarán en un solo turno (todas las comisiones) los viernes a la mañana y estarán a cargo del profesor.

La plataforma de acceso a los contenidos asincrónicos (aquellos que no necesitan conexión on-line) y a los exámenes calificativos es AulasWeb (AW) <https://aulasweb.ead.unlp.edu.ar/>

Los estudiantes deberán solicitar acceso a la asignatura siguiendo un procedimiento que se explicará en la clase inaugural (se enviará un instructivo/tutorial). Esta plataforma es un dominio UNLP (algunas empresas de telefonía han bonificado el acceso a estos sitios y por lo tanto, no se consumen datos).

Las clases sincrónicas se desarrollarán en la plataforma JITSi o equivalente. Los enlaces de acceso y la modalidad de uso se indicarán en la clase inaugural (se enviará un instructivo/tutorial).

#### Requisitos de acceso al curso

Además de los requisitos académicos, los estudiantes que participen de este curso a distancia deberán contar con acceso a internet y una velocidad de conexión aceptable para resolver las actividades.

#### Metodología de trabajo

Debido a las dificultades que pueden generar los problemas de conexión se han priorizado las actividades asincrónicas, y se han pasado a no obligatorias la mayoría de las actividades sincrónicas. Han quedado como actividades obligatorias los cuestionarios de autoevaluación (asincrónica) y los

exámenes parciales (sincrónica). Esta última actividad requiere de una conexión estable y aceptable para garantizar su desarrollo.

En el actual contexto, se exige de la obligatoriedad de estar presentes en las clases de seminario y teoría, a fin de no dejar fuera del curso a estudiantes con dificultades en la conexión. Esta decisión no significa que sean menos prioritarios o esenciales. Se debe dejar claro que la participación en todas las actividades, junto con la resolución de los ejercicios de la guía y llevar la asignatura al día es fundamental para alcanzar los objetivos del curso.

El curso está compuesto de 1) clases teóricas, 2) clases de trabajos prácticos, 3) actividades de autoevaluación y 4) exámenes parciales, las que se describen a continuación. De ellas, las dos últimas son actividades obligatorias

## **1) Clases Teóricas**

Tipo de actividad: Sincrónica

Carácter: No obligatoria

Se dictarán on-line mediante la plataforma gratuita JITSY que no tiene límite en el número de participantes y de tiempo. Cada clase se dividirá en 3 bloques de aproximadamente 45 minutos con 15 minutos interbloque de descanso. Se habilitará el uso del chat de esta plataforma para plantear dudas y consultas. Se permitirá habilitar el micrófono para quienes deseen preguntar durante la clase.

Recursos adicionales disponibles:

Tipo de actividad: Sincrónica

Carácter de la actividad: No obligatoria

1) Contenido de las filmas de las clases teóricas en formato pdf que se podrán descargar de AW. 2) Clases teóricas dadas en años anteriores y filmadas por la Facultad (disponibles a través de un enlace en AW). 3) Clases teóricas grabadas durante el curso TCA 2020 de temas condensados en JITSY con pizarra Jaimboard (disponibles a través de un enlace en AW a una carpeta compartida en Drive). 4) Las clases teóricas que se vayan dictando en el presente curso serán grabadas (clases en JITSY con pizarra Jaimboard) y se pondrán a disposición a través de un enlace en AW a una carpeta compartida en Drive).

## **2) Trabajos Prácticos**

Tipo de actividad: Sincrónica y asincrónica

Carácter: No obligatoria

En los TP cada docente alternará con distintas herramientas virtuales para llevar adelante su clase. Dado que tanto los docentes como los alumnos no tenemos garantizado el acceso ilimitado a internet y pueden ocurrir interrupciones del servicio, corte de luz o problemas con el uso de los dispositivos, las clases contendrán una parte del tiempo disponible dedicado a la conexión on-line (actividad sincrónica). En este lapso, se podrán desarrollar problemas-tipo en una pizarra o mediante algún sistema electrónico (Jaimboard, Canvas o similar), interactuar con los estudiantes y recibir sus preguntas. Otra parte de la clase se destinará a la atención de consultas dentro del horario de clases. Para esto se habilitará un foro de consultas en AW donde los estudiantes podrán dejar sus inquietudes para ser respondidas por los docentes, pero también se habilitarán otros canales de

comunicación que se consideren convenientes entre el docente y su grupo reducido de alumnos. Se reservará una parte del tiempo de la clase para que el estudiante dedique a resolver la actividad de cuestionarios de autoevaluación y los docentes respondan las consultas que se hagan fuera del horario de cursada. En la medida de lo posible, los docentes responderán las consultas que se realicen fuera del horario de cátedra.

### Trabajos Prácticos de Laboratorio: Exceptuada

Para este curso virtual y solo en carácter de excepción y atendiendo a las restricciones de público conocimiento, las actividades de laboratorio quedarán exceptuadas. Si bien esta decisión afecta la calidad en el aprendizaje, ya que se dejan de ver experiencias que componen el núcleo de aprendizaje significativo y son esenciales para una asignatura de fuerte contenido experimental, se proponen a fin de dar certeza. El estudiante debe saber al inicio del curso que puede esperar del mismo bajo la presente modalidad. En función de como avance el proceso hacia la normalidad de las actividades presenciales, se habilitará, cuando las autoridades nos lo permitan, el acceso al laboratorio. De esta forma podrán agregarse los laboratorios como actividades adicionales (no obligatorias), en una primera etapa, con filmaciones de las experiencias realizadas por los docentes. En una segunda etapa, se habilitará el ingreso de un número limitado de estudiantes que deseen participar. No hay fechas sobre el inicio de estas actividades.

Si bien la exigencia de la realización de los laboratorios queda exceptuada, el fundamento que da soporte a cada experiencia forma parte de lo que va a ser evaluado.

### **3) Cuestionario de Autoevaluación**

Tipo de actividad: Asincrónica

Carácter: Obligatoria

Cada uno de los temas que se desarrollan en el curso tienen un seminario asociado y el tema se cubre en las clases teóricas. Para reforzar el aprendizaje en esta modalidad virtual, se requiere la aprobación de la totalidad de los cuestionarios de autoevaluación (100%) que se detallan a continuación:

- 1) Cuestionarios Nomenclatura 1 y 2
- 2) Cuestionarios Estructura Molecular 1 y 2
- 3) Cuestionarios Isomería 1 y 2
- 4) Cuestionarios Hidrocarburos y Halogenuros de Alquilo 1 y 2
- 5) Cuestionarios Alcoholes, Fenoles y Éteres 1 y 2
- 6) Cuestionarios Aminas 1 y 2
- 7) Cuestionarios Aldehídos y Cetonas 1 y 2
- 8) Cuestionarios Ácidos Carboxílicos y Derivados 1 y 2
- 9) Cuestionarios Lípidos 1 y 2
- 10) Cuestionarios Proteínas 1 y 2
- 11) Cuestionarios Hidratos de Carbono 1 y 2
- 12) Cuestionarios Heterociclos y Ácidos Nucleicos 1 y 2
- 13) Cuestionarios de Integración 1 y 2

Los alumnos deben tener aprobados, con 40% o más del puntaje total, los cuestionarios que corresponden a los temas del 1er parcial para poder rendir el mismo (con **72 hs / 1 semana???** de anticipación) y la totalidad de los cuestionarios para poder rendir el 2do parcial (con **72 hs / 1 semana???** de anticipación). Estos cuestionarios se realizan íntegramente en la plataforma AW

cuando el estudiante lo desee (preferentemente después de haber visto el tema en clase). En caso de no aprobarlo en la primera instancia, tiene dos oportunidades más para lograr el objetivo. El número de intentos y las notas obtenidas quedan registradas en la plataforma y el estudiante recibe como devolución un informe con sus resultados y la explicación de cada una de las preguntas formuladas para que se pueda complementar el aprendizaje.

Esta actividad obligatoria (100%) reemplaza a la obligatoriedad del 80% de asistencia en clases teóricas y seminarios del curso presencial.

Se recuerda que como actividad asincrónica, la misma puede desarrollarse en cualquier momento y no necesariamente en el horario de cátedra.

#### **4) Exámenes Parciales**

Tipo de actividad: Sincrónica

Carácter: Obligatoria

Este curso a distancia contempla, al igual que el presencial, dos exámenes parciales cada uno con dos recuperatorios. Se realizarán íntegramente en la modalidad a distancia dentro de la plataforma AW en horarios y fechas determinadas. El formato de los exámenes es similar al empleado en los formularios de autoevaluación pero incluyen preguntas de ensayo o desarrollo donde el estudiante deberá escribir su respuesta (conteniendo cálculos, estructuras, justificaciones, etc) en una hoja a la cual le anexará su DNI y el conjunto subirlo como adjunto a la plataforma AW a través de una foto. El examen se considera aprobado cuando el estudiante obtiene el 50% o más del puntaje total. El 50% del puntaje corresponde a un 4, el 60% a un 5, el 70% a un 6 y entre el 70% y el 100% se distribuyen las notas proporcionalmente entre el 6 y el 10.

NOTA: A diferencia del curso presencial, este curso virtual no contempla cuarta fecha. Los alumnos que sufran un corte de luz previo o durante el examen o fallas en la conexión que le impidan completar esta actividad, deberán informarlo inmediatamente a un número de Whatsapp que se habilitará para tal fin, para tener derecho a una nueva fecha de examen al final del curso.

#### **Promoción: Requisitos**

Quienes accedan a la promoción de la asignatura no rendirán examen final. Para acceder a esta instancia, además de los requisitos antes mencionados, los estudiantes deberán:

- 1) Tener aprobadas (cursada y examen final) las asignaturas correlativas con Química Orgánica previo a la finalización del curso.
- 2) Aprobar (con  $\geq 60\%$ ) todos los cuestionarios de autoevaluación. Podrán usar las instancias de recuperación para lograr este objetivo.
- 3) Aprobar los exámenes parciales con nota  $\geq 6$ . Podrán usar las instancias de recuperación para lograr este objetivo.

La plataforma de acceso a los contenidos asincrónicos y a los exámenes calificativos es AulasWeb (AW) <https://aulasweb.ead.unlp.edu.ar/>