

## PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE BIOQUÍMICA

### ANEXO V - PLAN DE TRANSICIÓN

El Plan 2028 de la Carrera de Bioquímica presenta, en relación con el Plan 2007, las siguientes modificaciones principales:

- Se disminuyó el número total de horas de la carrera.
- Se aumentó el porcentaje de horas de actividades prácticas.
- Se realizaron modificaciones en los programas de algunas asignaturas, evitando superposición de contenidos, y garantizando la inclusión de los contenidos curriculares mínimos establecidos en la Res. Min. 1551/21.
- Se crearon nuevas asignaturas para incorporar contenidos curriculares mínimos establecidos en la Res. Min. 1551/21 que no estaban incluidos en el plan anterior y para garantizar una formación amplia y completa alineada con los alcances establecidos para la carrera.

Debido a estas modificaciones, es necesario diseñar un plan de transición que contemple el cese progresivo del dictado y evaluación de las asignaturas del Plan 2007 (ver Tabla IV.1). En el marco de este plan de transición, también se hace necesario generar un esquema de equivalencias entre asignaturas para facilitar la migración de los/las estudiantes cursando el Plan 2007 al Plan 2028 (ver Tablas IV.2 y IV.3).

El/la estudiante que pretenda migrar del Plan 2007 al Plan 2028 deberá solicitarlo al HCD de la Facultad de Ciencias Químicas, el que arbitrará los medios para establecer el reconocimiento de las actuaciones académicas en el Plan 2007 de acuerdo con lo establecido en las Tablas IV.2 y IV.3. No serán reconocidas las actividades aprobadas (prácticas y otras) requeridas para alcanzar la condición de alumno/a regular en una dada asignatura del Plan 2007, si dicha asignatura no estuviera aprobada por el/la estudiante.

#### **Cesación progresiva del dictado y toma de exámenes del Plan 2007**

- Se permitirá el ingreso de estudiantes a la carrera de Bioquímica en el Plan 2007 hasta el año académico inmediato anterior al de inicio efectivo del Plan 2028. Es decir, considerando que el Plan 2028 iniciará en el año 2028, el ingreso al Plan 2007 será posible hasta el año 2027 inclusive.
- Se establece que las asignaturas que componen el Plan 2007 se seguirán dictando por el plazo que se establece en el cronograma contenido en la Tabla IV-1.
- Se establece que la recepción de exámenes de las asignaturas que componen el Plan 2007 se extenderá hasta las fechas indicadas en la Tabla IV.1.
- Aquellos estudiantes que no logren aprobar las asignaturas del Plan 2007 según el cronograma indicado en la Tabla IV.1, deberán necesariamente migrar al Plan 2028, atendiendo al esquema de equivalencias indicado en las Tabla IV.2 y IV.3.

**Tabla IV.1 Cese de dictado y toma de exámenes de asignaturas del Plan 2007**

| Asignaturas de:                                         | Año límite de inscripción al cursado | Turno límite de recepción de exámenes |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas (IECQ) | 2026                                 | Diciembre de 2027                     |
| 1er año (No IECQ)                                       | 2028                                 | Febrero de 2030                       |
| 2do año                                                 | 2029                                 | Febrero de 2031                       |
| 3er año                                                 | 2030                                 | Febrero de 2032                       |
| 4to año                                                 | 2031                                 | Febrero de 2033                       |
| 5to año                                                 | 2032                                 | Febrero de 2034                       |

## Esquema de equivalencias y requisitos adicionales para reconocimiento de asignaturas entre los planes 2028 y 2007

Algunas asignaturas del Plan 2028 son equivalentes en forma directa con una asignatura o un grupo de asignaturas del Plan 2007. La tabla IV.2 indica el esquema de equivalencia directa entre asignaturas del Plan 2007 con las correspondientes del Plan 2027.

Por otro lado, hay ciertas asignaturas del Plan 2028 para las cuales el estudiante deberá reunir condiciones adicionales al hecho de tener aprobada/s cierta/s asignatura/s del Plan 2007 para lograr la equivalencia de asignaturas. Estas condiciones se indican en la Tabla IV.3.

Finalmente, el Plan 2007 no contiene las siguientes asignaturas obligatorias del Plan 2028: **Introducción a las Ciencias de la Salud, Ciencias y Bioética, Salud Pública y Epidemiología**. Por lo tanto, no es posible establecer un régimen de equivalencia entre ambos planes para dichas asignaturas. El/la estudiante del Plan 2007 que solicite migrar al Plan 2028 deberá aprobarlas respetando el régimen de correlatividades de estas asignaturas.

**Tabla IV.2. Asignaturas con reconocimiento directo entre el Plan 2007 y el Plan 2027**

| <b>Asignaturas del Plan 2028</b>                 | <b>Asignaturas del Plan 2007 que deben estar aprobadas para el reconocimiento directo con la asignatura correspondiente al Plan 2028</b> |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas | Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas                                                                                         |
| Química General I                                | Química General I                                                                                                                        |
| Biología General                                 | Biología Celular y Molecular                                                                                                             |
| Matemática I                                     | Matemática I                                                                                                                             |
| Química General II                               | Química General II                                                                                                                       |
| Física General                                   | Física II-Laboratorio II                                                                                                                 |
| Matemática II                                    | Matemática II                                                                                                                            |
| Laboratorio II                                   | Laboratorio II                                                                                                                           |
| Química Inorgánica                               | Química Inorgánica                                                                                                                       |
| Química Física                                   | Química Física                                                                                                                           |
| Química Orgánica I                               | Química Orgánica I                                                                                                                       |
| Laboratorio III                                  | Laboratorio III                                                                                                                          |
| Química Orgánica II                              | Química Orgánica II y Laboratorio IV                                                                                                     |
| Química Biológica General                        | Química Biológica General y Laboratorio IV                                                                                               |
| Química Analítica General                        | Química Analítica General                                                                                                                |
| Bioestadística                                   | Elementos de Estadística                                                                                                                 |
| Biofisicoquímica                                 | Biofísica Química                                                                                                                        |
| Biología Celular y Molecular                     | Biología Celular y Molecular                                                                                                             |
| Histología y Anatomía Humana                     | Anatomía e Histología Humana                                                                                                             |
| Fisiología Humana                                | Fisiología Humana                                                                                                                        |
| Microbiología General                            | Microbiología General                                                                                                                    |
| Inmunología Celular y Molecular                  | Inmunología General e Inmunoquímica                                                                                                      |
| Bromatología General y Nutrición                 | Bromatología General y Nutrición                                                                                                         |
| Patología Humana                                 | Patología Humana                                                                                                                         |
| Farmacología Bioquímica                          | Farmacología (Bioquímica)                                                                                                                |
| Bioquímica Analítica                             | Química Biológica Analítica                                                                                                              |
| Hematología                                      | Química Clínica II                                                                                                                       |
| Química Clínica I                                | Química Clínica I                                                                                                                        |
| Bacteriología y Virología                        | Bacteriología y Virología                                                                                                                |

|                                            |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Practicanato Preparatorio de Bioquímica    | Practicanato Preparatorio de Bioquímica                                                                                     |
| Química Clínica II                         | Química Clínica II                                                                                                          |
| Inmunología Clínica                        | Inmunología Aplicada + Inmunopatología                                                                                      |
| Toxicología Bioquímica                     | Toxicología (Bioquímica)                                                                                                    |
| Parasitología y Micología                  | Parasitología y Micología                                                                                                   |
| Laboratorio de Especialización Profesional | Practicanato Profesional                                                                                                    |
| Practicanato Profesional de Bioquímica     | Practicanato Profesional                                                                                                    |
| Electiva                                   | Cualquier asignatura electiva del Plan 2007, excepto: Bacteriología y Virología, Patología Molecular e Inmunología Aplicada |

**Tabla IV.3. Esquema de requisitos adicionales para el reconocimiento de equivalencias entre asignaturas de los planes 2028 y 2007**

| Asignatura del Plan 2028 | Asignaturas del Plan 2007 que pueden ser reconocidas con asignaturas del Plan 2028, condicionado a la aprobación de un coloquio integrador de temas faltantes |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laboratorio I            | Laboratorio I + coloquio <sup>1</sup>                                                                                                                         |
| Inmunología Clínica      | Inmunología Aplicada + coloquio <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Patología Molecular      | Patología Molecular + coloquio <sup>3</sup>                                                                                                                   |

**1-Temario del coloquio:**

-Conceptos sobre el uso de Microscopio Óptico y en la preparación y observación de tejidos y células en preparados temporarios. Concepto de niveles de organización de la materia viva. Análisis comparativo de tamaños y formas. Profundizar y aplicar el concepto de tinciones de muestras.

-Uso de Microscopio Óptico para la visualización de preparados permanentes. Conceptos de órganos, tejidos, células. Estrategias de muestreo en microscopía.

-Conceptos de fraccionamiento subcelular. Procesos sencillos de separación de materiales biológicos: lisis celular, filtración y centrifugación, fraccionamiento de organelas. Construcción de una determinación colorimétrica.

**2-Temario del coloquio:**

Enfermedades reumáticas.

Lupus eritematoso sistémico. Artritis Reumatoidea. Síndrome de Sjögren. Esclerosis Sistémica. Mecanismos inmunopatogénicos. Factores de susceptibilidad. Epidemiología. Agentes biológicos empleados en la terapia, fundamento, función y contraindicaciones. Métodos empleados en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento. Criterios de clasificación.

**3-Temario del coloquio:**

-Anormalidades citogenéticas: Anormalidades del número o estructura de los cromosomas autosómicos y de los cromosomas sexuales.

-Homología, similitud e identidad. Búsqueda, diseño y evaluación bioinformática de iniciadores.

-Métodos moleculares empleados en el diagnóstico de patologías humanas, análisis de susceptibilidad a enfermedades, pronóstico y evaluación de tratamientos. Ventajas y limitaciones de los métodos del diagnóstico molecular versus el diagnóstico bioquímico clásico.