

Lobos, 21 de febrero de 2025.-

Sra. Secretaria de Asuntos Docentes

Distrito Lobos

La Dirección del Instituto Superior de Formación Docente y Técnica N° 43 de Lobos, en el marco de la Resolución N° 5886/03 y su modificatoria del ANEXO I, Resolución N° 1161/20, solicita a Ud. realice la difusión y convocatoria de aspirantes a la cobertura de las horas y/o módulos que se detallan a continuación:

-CARRERA: Profesorado de educación secundaria en Biología  
-Resol. N° 3605/2022

-Perfil Docente:

-AÑO/CURSO: 3°

-PERSPECTIVA/ESPACIO: Biología Celular (cuatrimestral)

-CARGA HORARIA: 2 módulos semanales. SITUACIÓN DE REVISTA: Provisional

-MOTIVO: Apertura de Curso

-LAPSO: ciclo lectivo 2025

-TURNO: VESPERTINO

-HORARIO: jueves de 17:00 a 19:00 hs

**IMPORTANTE: AL MOMENTO DE EFECTIVIZAR SU INSCRIPCIÓN COMO POSTULANTE A LA COBERTURA DE CUALQUIER ESPACIO CURRICULAR, CONSIDERE LOS DÍAS Y HORARIOS DE LA ASIGNATURA. NO ESTÁN PREVISTOS CAMBIOS HORARIOS.**

#### CRONOGRAMA PREVISTO:

**-DIFUSIÓN E INSCRIPCIÓN (ambas en simultáneo): desde el 21/02/25 al 26/02/25**

· **INSCRIPCIÓN:**

○ FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN : <https://forms.gle/xFSR8wYHRdLYzfweA>

○ El formulario de inscripción le solicitará el envío de dos (2) copias **EN FORMATO PDF de la Propuesta Curricular. LEA ATENTAMENTE LAS INDICACIONES DEL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN AL MOMENTO DE ADJUNTAR LOS ARCHIVOS.**

· **PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:**

○ La Propuesta Curricular deberá seguir la organización propuesta en la guía institucional conforme las Resoluciones 5886/03 y 1161/20. Enlace de acceso a la [Guía para la Presentación de Propuestas Curriculares](#)

· **DECLARACIÓN JURADA DE TÍTULOS Y ANTECEDENTES:**

○ Adjuntar EN FORMATO PDF en el FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN junto con la documentación respaldatoria. Enlace de acceso a la [Declaración Jurada Anexo III](#)

· **PLANILLA DE INSCRIPCIÓN:**

○ Conforme las Resoluciones 5886/03 y 1161/20, será obligatorio finalizar la inscripción al mecanismo de selección por evaluación de títulos, antecedentes y oposición para la Cobertura de módulos provisionales y/o suplentes en el ISFDyT N°43, la entrega de la [PLANILLA DE INSCRIPCIÓN](#), en formato papel.

· **COMISIÓN EVALUADORA:** JA Victor Tomasi, Director del Servicio: Profesor Pablo García. Profesor integrante del Consejo Académico: Guillermo Olmos, Suplente: Monica Solla. Profesor con dominio teórico-práctico del plan de estudios y sus contenidos: Nicolás Olalla (UNLP/CIIE Lobos), Suplente: Victor Fursi (UBA). Profesor con dominio teórico-práctico del plan de estudios y sus contenidos: Diego Eberle, Suplente: Liliana Gorriño. Un representante alumno: Secretario Centro de Estudiantes, Suplente: Fernando Negro.

· **-RECUSACIÓN /EXCUSACIÓN MIEMBROS DE LA COMISIÓN EVALUADORA:** Deberá realizarse siguiendo el procedimiento administrativo correspondiente en los tiempos pautados en la norma (R.M N° 5886/03 y Estatuto del Docente)

· **-FECHA DE NOTIFICACIÓN DE PUNTAJES DE PROPUESTAS Y ANTECEDENTES:** La Institución notificará a los aspirantes a través del correo electrónico que declaren en su Planilla de Inscripción (Anexo III)



· **-RECUSACIÓN PUNTAJES DE PROPUESTAS / ANTECEDENTES:** Deberá realizarse siguiendo el procedimiento administrativo correspondiente en los tiempos pautados en la norma (ART. 11 - R.M N° 5886/03 y Estatuto del Docente)

· **-FECHA DE ENTREVISTA:** La Institución notificará a los aspirantes a través del correo electrónico que declaren en su Planilla de Inscripción (Anexo III)



La Secretaria de Asuntos Docentes recibe conforme:

  
.....  
Ana María Priado.....  
Secretaria  
ISFDyT N°43

.....  
Firma y sello Secretaria de A. D.



## **BIOLOGÍA CELULAR**

### **CONTENIDOS**

#### **El intercambio de información con el ambiente celular**

Células y ambiente celular; patrones de comunicación celular. Reconocimiento de señales: interacciones entre receptores de membrana y ligandos. Transmisión de señales al interior celular: Proteína G y segundos mensajeros. Interacción de señales. Relación entre las señales y expresión de genes. Respuesta celular a esas señales del ambiente, efectos en el fenotipo de los organismos. La noción de ambiente celular y del organismo como modulador de la expresión génica, análisis de casos en plantas y animales.

#### **Regulación de la expresión génica y ambiente**

Organización de genomas eucariotas y procariotas. Revisión de la síntesis de proteínas. Modelos de regulación génica en procariotas. Control de la expresión génica en eucariotes en diferentes etapas: regulación de la transcripción, la traducción, la estabilidad del ARNm. Regulación de la actividad enzimática. Regulación de los niveles de plegamiento de la cromatina: eucromatina. heterocromatina constitutiva y facultativa; relación con la expresión de los genes. Introducción a la epigenética: principales procesos de modificación epigenética. Cambios epigenéticos durante el desarrollo embrionario. Aproximación a las bases moleculares del desarrollo: diferenciación celular. Epigenética y herencia: análisis de casos.

#### **Regulación del ciclo celular y ambiente**

Fases y puntos de control del ciclo celular. Regulación del ciclo y ambiente celular. Diversidad de ciclos celulares, relación con tipo celular. Organización del material genético y sus cambios durante el ciclo celular. Cromosomas, estructura. Revisión de la división celular: mitosis, sus consecuencias en organismos pluricelulares, crecimiento y regeneración. Relación entre división y diferenciación celular. Apoptosis y desarrollo. Alteraciones en la regulación del ciclo celular, relación con el ambiente celular y del organismo. Consecuencias de la desregulación del ciclo, tumores y cáncer. Meiosis y formación de gametas. Alteraciones en la separación de cromosomas homólogos y cromátides recombinantes; consecuencias en la ploidía celular y en los cariotipos. Relación con consecuencias en los organismos.