



Universidad Nacional de San Luis
RECTORADO

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



SAN LUIS, 22 de junio de 2026.-

VISTO:

El EXPE: 6883/2026, mediante el cual se solicita la protocolización del Curso de Posgrado Fisiopatología Leucocitaria; y

CONSIDERANDO:

Que el curso de posgrado se propone dictar en el ámbito de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, desde el 12 de junio hasta el 16 de agosto de 2026, con un crédito horario de 45 horas presenciales y bajo la coordinación de la Dra. Carina Leticia LEDEZMA.

Que con fecha 30 de abril de 2026, el Consejo Asesor de Posgrado de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia analizó la propuesta y recomendó su aprobación, destacando que el equipo docente cuenta con perfiles académicos acordes a la temática del curso, evidenciando formación de posgrado y antecedentes pertinentes en el área disciplinar.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis, en su sesión del día 14 de mayo, analizó la propuesta y observa que el programa del curso, la bibliografía, la metodología de evaluación y los docentes a cargo constituyen una propuesta de formación de posgrado de calidad en su campo específico de estudio.

Que por lo expuesto, el Consejo de Posgrado aprueba la propuesta como Curso de Posgrado, según lo establecido en Ordenanza CS N° 35/2016.

Que corresponde su protocolización.

Por ello; y en uso de sus atribuciones:

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Protocolizar el dictado del Curso de Posgrado Fisiopatología Leucocitaria a dictarse entre el 12 de junio y el 16 de agosto de 2026, en el ámbito de la Facultad de Química,



Universidad Nacional de San Luis
RECTORADO

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"



"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"

Bioquímica y Farmacia, con un crédito horario total de 45 horas presenciales.

ARTÍCULO 2°.- Protocolizar el equipo docente del curso de acuerdo al asiguiente detalle:

Responsable:

Dr. ORSILLES, Miguel Ángel, DU N° 11.560.598, Escuela de Posgrado, Universidad Católica de Córdoba

Colaboradores:

Esp. MOYANO, María Cecilia, DU N° 13.680.158, Universidad Católica de Córdoba

Esp. RIVAS IBARGÜEN, María Alejandra, DU N° 13.602.427, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica de Córdoba

Esp. RÍOS, María Alejandra, DU N° 21.634.362, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba

Esp. HURTADO, Gonzalo, DU N° 35.090.941, Universidad Católica de Córdoba y Clínica Universitaria Reina Fabiola

Esp. VÁZQUEZ, Pablo Martín, DU N° 24.399.151, Hospital Misericordia Nuevo Siglo

Dra. LEDEZMA, Carina Leticia, DU 24.645.615, Universidad Nacional de San Luis

Auxiliar:

Esp. PEÑALOZA MAGALLANES, María del Rosario, DU N° 36.771.396, Centro Oncológico Integral, San Luis.

ARTÍCULO 3°.- Aprobar el programa del Curso de referencia, de acuerdo al Anexo de la presente disposición.

ARTÍCULO 4°.- Comuníquese, notifíquese, publíquese en el Digesto Administrativo de la Universidad Nacional de San Luis, insértese en el Libro de Resoluciones y archívese.

NLGP



Universidad Nacional de San Luis
RECTORADO

"2026 - Año de la Grandeza Argentina"
"150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles"

"50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más"



MBF

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N° 15/2021 por: Secretaria Académica, de Innovación Educativa y Posgrado LORENZO, Rosa Alejandra - Rector GIL, Raúl Andrés.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

ANEXO

IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia
– Universidad Nacional de San Luis

DENOMINACIÓN DEL CURSO: FISIOPATOLOGÍA LEUCOCITARIA.

CATEGORIZACIÓN DEL CURSO: Capacitación.

FECHA DE INICIO Y FIN DE DICTADO: 12 de junio de 2026 – 16 de agosto de 2026.

MODALIDAD DE DICTADO: Presencial.

CRÉDITO HORARIO TOTAL: 45 horas (40 horas teóricas y 5 horas de prácticas de aula).

COORDINADORA: Dra. LEDEZMA, Carina Leticia, DU 24.645.615.

EQUIPO DOCENTE:

RESPONSABLE:

Dr. ORSILLES, Miguel Ángel.

COLABORADORES:

Esp. MOYANO, María Cecilia, Universidad Católica de Córdoba.

Esp. RIVAS IBARGÜEN, María Alejandra, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Católica de Córdoba.

Esp. RÍOS, María Alejandra, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Católica de Córdoba.

Esp. HURTADO, Gonzalo, Universidad Católica de Córdoba / Clínica Universitaria Reina Fabiola.

Esp. VÁZQUEZ, Pablo Martín, Hospital Misericordia Nuevo Siglo.

Dra. LEDEZMA, Carina Leticia, Universidad Nacional de San Luis

AUXILIAR:

Esp. PEÑALOZA MAGALLANES, María del Rosario, del Centro Oncológico Integral, Universidad nacional de San Luis

PROGRAMA ANALÍTICO

Fundamentación



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

El estudio de las alteraciones del sistema leucocitario y de las neoplasias hematológicas es fundamental para la formación de profesionales del área biomédica y de laboratorio. La comprensión integral de las leucocitosis, leucopenias y síndromes proliferativos agudos y crónicos permite identificar patrones morfológicos y funcionales que orientan al diagnóstico clínico y de laboratorio.

La integración de los conocimientos teóricos con las prácticas microscópicas posibilita el reconocimiento de las células normales y patológicas, promoviendo un abordaje crítico frente a cuadros clínicos complejos como las leucemias y los síndromes mieloides y linfoides crónicos. Esta unidad propone brindar herramientas sólidas para la interpretación hematológica desde un enfoque multidisciplinario.

Objetivo General:

Comprender las alteraciones del sistema leucocitario, tanto reactivas como neoplásicas, mediante el análisis teórico y práctico de las características morfológicas, funcionales y moleculares de las células mieloides y linfoides, con el fin de fortalecer las competencias diagnósticas en el laboratorio clínico.

Objetivos Específicos:

- Identificar las principales alteraciones cuantitativas y cualitativas del sistema leucocitario.
- Diferenciar entre procesos reactivos e infiltrativos a partir del análisis morfológico.
- Reconocer los criterios diagnósticos y clasificatorios de las leucemias agudas.
- Comprender la etiopatogenia, clasificación y diagnóstico de los síndromes mieloproliferativos y linfoproliferativos.

CONTENIDOS MÍNIMOS:

1. Granulopoiesis, Linfopoiesis y Monopoiesis.
2. Alteraciones no neoplásicas de los leucocitos.
3. Leucemias agudas.
4. Síndromes mieloproliferativos crónicos.
5. Síndromes linfoproliferativos crónicos.
6. Actividad Práctica.

PROGRAMA DETALLADO

Unidad 1: Granulopoyesis: Regulación de la granulopoyesis. Linfopoyesis: Ontogénesis de linfocitos B, T y NK. Regulación de la linfopoiesis. Monopoyesis: Ontogénesis. Regulación



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

de la monopoyesis. Caracterización morfológica. Leucograma. Parámetros automatizados en serie leucocitaria. Valores de referencia y variaciones fisiológicas de los leucocitos.

Unidad 2: Alteraciones no neoplásicas de los leucocitos. Características morfológicas de leucocitos en alteraciones no neoplásicas. Reacciones leucemoides granulocíticas. Linfocitosis reactivas vs monocitosis. Linfopenias.

Unidad 3: Leucemias agudas. Descripción de las distintas variedades de LA según la clasificación de la OMS. Diagnóstico. Características citomorfológicas. Casos clínicos.

Unidad 4: Síndromes Mielodisplásicos. Signos morfológicos de dishemopoyesis. Diagnóstico y clasificación. Descripción de las diferentes variedades según criterios OMS. Casos clínicos.

Unidad 5: Síndromes mieloproliferativos crónicos. Clasificaciones y características citomorfológicas. Diagnóstico diferencial. Casos clínicos.

Unidad 6: Síndromes linfoproliferativos crónicos. Clasificaciones. Síndromes linfoproliferativos con expresión hemoperiférica. Características citomorfológicas. Casos clínicos.

Unidad 7: Evaluación citomorfológica de patologías leucocitarias. Análisis de hemogramas automatizados. Validación del recuento diferencial leucocitario manual VS automatizado. Correlación con el hemograma automatizado. Confección de informe desde el laboratorio.

Unidad 8: Actividad teórica práctica: Aspectos técnicos y metodológicos del hemograma automatizado vs manual. Valores de referencia de los parámetros del eritrograma. Utilidad de los nuevos parámetros. Criterios de evaluación. Errores e interferencias.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

Los requisitos para aprobar este curso son: asistir al 80% de los encuentros programados y participar activamente de los intercambios que se realicen a partir de las problemáticas planteadas.

La evaluación final será de carácter estrictamente individual y consistirá en la resolución de un caso clínico con frotis hematológico. El/la estudiante deberá realizar el estudio correspondiente, incluyendo el recuento celular y la elaboración de un informe técnico debidamente fundamentado. En la devolución del mismo, los profesores pueden hacer preguntas teóricas. La escala de evaluación será de 0 a 10 y se aprueba con un mínimo de 6.

BIBLIOGRAFÍA:

Alhaj Hussien, K., Louis, V., & Canque, B. (2024). A new model of human lymphopoiesis across development and aging. *Trends in Immunology*, 45(7), 495–510.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

Gonzalez-Mancera, M. S., Lopategui, J., Hoffman, D., et al. (2024). B-cell prolymphocytic leukemia: An enduring bona fide entity. *International Journal of Hematology*, 120(2), 252–255.

Gutierrez, M., Bladek, P., Goksu, B., et al. (2023). T-cell prolymphocytic leukemia: Diagnosis, pathogenesis, and treatment. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(15), 12106.

Ho, M., Paruzzo, L., Minehart, J., et al. (2025). Extramedullary multiple myeloma: Challenges and opportunities. *Current Oncology*, 32(3), 182.

Kamizela, A. E., Leongamornlert, D., Williams, N., et al. (2025). Timing and trajectory of BCR:ABL1-driven chronic myeloid leukaemia. *Nature*, 640(8060), 982–990.

Karel, D., Valburg, C., Woddor, N., et al. (2024). Myelodysplastic neoplasms (MDS): The current and future treatment landscape. *Current Oncology*, 31(4), 1971–1993.

Mollstedt, J., Mansouri, L., & Rosenquist, R. (2023). Precision diagnostics in chronic lymphocytic leukemia: Past, present, and future. *Frontiers in Oncology*, 13, 1146486.

Pagliaro, L., Chen, S. J., Herranz, D., et al. (2024). Acute lymphoblastic leukaemia. *Nature Reviews Disease Primers*, 10(1), 41.

Paudel, S., Ghimire, L., Jin, L., et al. (2022). Regulation of emergency granulopoiesis during infection. *Frontiers in Immunology*, 13, 961601.

Ribatti, D., & D'Amati, A. (2023). Hematopoiesis and mast cell development. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), 10679.

Weinberg, O. K. (2024). How to think about acute leukemia of ambiguous lineage. *Hematology: American Society of Hematology Education Program*, 2024(1), 287–292.

Xiao, W., Nardi, V., Stein, E., et al. (2024). A practical approach to the classifications of myeloid neoplasms and acute leukemia: WHO and ICC. *Journal of Hematology & Oncology*, 17(1), 56.

CARACTERÍSTICAS DEL CURSO

DESTINATARIOS/AS Y REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

Este Curso está destinado a profesionales del ámbito de la Salud, preferentemente vinculados a Atención Primaria y áreas afines a la Hematología, tales como bioquímicos/as, médicos/as, residentes, enfermeros/as, técnicos/as en hematología y otros/as profesionales biomédicos con formación o práctica relacionada. En todos los casos se requerirá poseer un título universitario de grado de al menos 4 años de duración.

CUPO DE ESTUDIANTES: Número mínimo: 10 – Número máximo: 50.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

PROCESO DE ADMISIÓN:

Se priorizará a aquellos postulantes cuya formación académica y/o trayectoria profesional guarde estrecha vinculación con el campo de la Hematología o con áreas afines.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Fecha	Tipo de Actividad	Docente	Ámbito
Viernes 12 junio	Granulopoyesis: Regulación de la granulopoyesis. Linfopoyesis: Ontogénesis de linfocitos B, T y NK. Regulación de la linfopoiesis.	Cecilia Moyano Miguel Orsilles	FQByF
Sábado 13 junio	Monopoyesis: Ontogénesis. Regulación de la monopoyesis. Valores de referencia y variaciones fisiológicas de los leucocitos	Gonzalo Hurtado Pablo Vázquez	FQByF
Viernes 19 junio	Leucograma Parámetros automatizados en serie leucocitaria	Cecilia Moyano Miguel Orsilles	FQByF
Sábado 20 junio	Alteraciones no neoplásicas de los leucocitos Características morfológicas de leucocitos en alteraciones no neoplásicas. Reacciones leucemoides granulocíticas	Miguel Orsilles Pablo Vázquez	FQByF
Viernes 26 junio	Linfocitosis reactivas Monocitosis	Alejandra Rivas Cecilia Moyano	FQByF
Sábado 27 junio	Síndromes mieloproliferativos crónicos	Miguel Orsilles Rosario Peñaloza	FQByF
Viernes 3 julio	Síndromes linfoproliferativos crónicos	Miguel Orsilles	FQByF



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

		Carina Ledezma	
Sábado 4 julio	Gammapatías monoclonales	Miguel Orsilles Rosario Peñaloza	FQByF
Viernes 24 julio	Mielodisplasia	Alejandra Ríos Carina Ledezma	FQByF
Sábado 25 julio	Leucemias agudas Descripción de las distintas variedades de LA según la clasificación de la OMS	Gonzalo Hurtado Rosario Peñaloza	FQByF
Viernes 31 julio	LA en pediatría	Alejandra Rivas Carina Ledezma	FQByF
Sábado 1 agosto	Casos clínicos	Cecilia Moyano Miguel Orsilles	FQByF
Sábado 8 agosto	Práctico de laboratorio de microscopia de la Serie Leucocitaria.	Miguel Orsilles Cecilia Moyano Rosario Peñaloza Carina Ledezma	FQByF
15 agosto	Evaluación	Miguel Orsilles Cecilia Moyano	FQByF

LUGAR DE DICTADO:

El desarrollo del Curso se realizará en las dependencias de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (FQByF) de la UNSL, en aulas, laboratorios y anfiteatros pertenecientes al Bloque I de la FQByF.

FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ESTUDIANTES APROBADOS/AS: Noviembre 2026.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**“2026 - Año de la Grandeza Argentina”
“150° Aniversario de la Creación
de la Escuela Normal Juan Pascual Pringles”
“50 años por la Memoria, la Verdad y la Justicia. Nunca más”**

FINANCIAMIENTO DEL CURSO – COSTOS: Viático docente externo, honorarios docentes y administrativos.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO: Este curso es autofinanciado con los aranceles de los inscriptos, en acuerdo a lo dispuesto por la Normativa General de la Enseñanza de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis (OCS 35-2016).

ARANCEL DEL CURSO: pesos \$300.000 (trescientos mil).

BECA A DOCENTES DE LA UNSL: Se realizará un descuento del 50% del valor del arancel a docentes de la UNSL, arancel a abonar pesos \$150.000 (ciento cincuenta mil) en función a la presentación de la documentación que respalde la necesidad de formación en el área temática que abarca este Curso.

BECA A ESTUDIANTES DE LA UNSL: Se realizará un descuento del 50% del valor del arancel a estudiantes de posgrado de la UNSL, arancel a abonar pesos \$150.000 (ciento cincuenta mil). La selección de estos estudiantes quedará supeditada a la presentación de la documentación que respalde la necesidad de formación en el área temática que abarca este Curso.

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 22/06/2026 08:31:32
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 22/06/2026 11:06:41
Razon: Autorizado por Rosa Alejandra Lorenzo



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 22/06/2026 13:20:55
Razon: Autorizado por Raul Andres Gil