



Nota

26566 / 2025

Solicitud de llamado a concurso (OCS 15/97) la promoción del Auxiliar de primera efectivo Gabriel Boldrini a Jefe de Trabajos Prácticos Simple



SOLICITUD DE LLAMADO A CONCURSO
PARA AUXILIARES DE DOCENCIA EFECTIVOS
OCS N° 15/1997

A la Sra. Decana de la
Facultad de Ciencias de la Salud
Esp. María Cecilia Camargo

S _____ / _____ D

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. y por su intermedio al Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud, a efectos de solicitar se llame a concurso de aspirantes (según Art. 45, OCS N°15/1997) para proveer 1(UN CARGO) de:

CARGO: JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS	ÁREA: 9 de FORMACIÓN BÁSICA
CARÁCTER: EFECTIVO	DEPARTAMENTO: KINESIOLOGÍA
TEMAS RELATIVOS: Fisiología	DEDICACIÓN: SIMPLE

A tal efecto, se propone a los siguientes Docentes como miembros integrantes del Jurado:

APELLIDO Y NOMBRE	CARGO	CARÁCTER	INSTITUCIÓN
Guido Arce	Profesor Adjunto	Efectivo	FCS- UNSL
Sandra Gómez Mejiba	Profesora Adjunta	Efectiva	FCS- UNSL
Guillermo Lehne	Profesor Adjunto	Efectivo	FCS- UNSL
Carmona Viglianco, Yamila	JTP	Efectiva	FCS- UNSL
López Cristofer	JTP	Efectivo	FCS- UNSL

Sirva de atenta nota.

SAN LUIS, 22 de mayo de 2025



Lic. Pablo Camargo
Firma Coordinador
Área 9 Formación Básica

Acta Reunión Plenario de Área 9- Fecha 13-05-2025

En el día de la fecha, siendo las 20 hs. Se constituye la reunión plenaria del Área 9 de formación básica de la carrera de Lic. en Kinesiología y Fisiatría en donde se encuentran **presentes:** Lic. Tamara Garro, Lic. Cristofer López, Lic. Antonio Alcaraz, Lic. Ana Victoria Mugnani, Lic. Guillermo Lehne, Mg. Cecilia De Pauw, Dra. Sandra Gómez Mejiba, Lic. Gabriel Boldrini, Dra. Yamila Carmona, Dra Victoria Medawar, Esp. Soledad Rodríguez, Lic. Pablo Camargo y Lic. Silvia Huarte. La Lic. Soledad Carbonari ingresa a la reunión siendo las 20,55 hs

Ausente con aviso: Med. Guido Arce

Habiendo establecido el orden del día previamente, se inicia la reunión dándole la bienvenida a Soledad Rodríguez

ORDEN DEL DÍA

-Información de concurso docente del área JTP semiexclusivo y simple. Se informa que la Secretaria General de la FCS Esp. Valeria Stieger, "desestima la providencia anterior por un error involuntario. Visto la solicitud del área; y considerando: Que por RCD N° 37 / 2025 se le otorgó reducción de dedicación de exclusiva a simple a la Dra. Yamila Carmona Viglianco por incompatibilidad. Que el CCT en su artículo 6° inc. c) define como docente suplente a aquel que reemplaza a un docente regular o a uno interino AUSENTE. Que en este caso, la docente se encuentra presente trabajando en el área 9. Que en consecuencia, corresponde NO autorizar lo solicitado. Pase al área 9 para su notificación. Cumplido pase a archivo por impropcedente"

Los docentes que trabajan también en la Facultad de Química mencionan que parece una interpretación poco clara, digamos a medida de las circunstancias. Las consultas que surgieron de toda el Área 9, fueron: ¿Eso significa que en todas las otras facultades están violando la normativa, entonces? Porque en cualquier otro lugar vos pedís reducción y te la cubren enseguida. Lo primero que se hace es cubrir esa reducción. Yo en otra facultad tengo un JTP semiexclusivo y ahora estoy siendo reemplazada y pedía simple reducción a simple. En mi caso estoy siendo reemplazada en ese cargo, en ese simple. ¿Qué quieren hacer, vaciar la facultad? Que hacen la facultad con el dinero que no utiliza para estos cargo? Deberíamos de preguntar al gremio directamente nosotros, porque suena rarísimo. Es la primera vez que nos comunican esto. Veníamos cubriendo las vacancias con cargos suplentes cuando se solicitaba la reducción. De hecho, cuando Gabriel pidió la reducción del semi al simple, cubrimos la vacancia. Lo mismo lo hicimos con el cargo de Antonio. Ahora nos responden esto, nos archivan los dos expedientes. La secretaria informó, que había sido un mal procedimiento y que se venía realizando mal. Todos conocemos la necesidad que tenemos en el área de cargos JTP. Averiguaremos cual es la interpretación que realizan las otras facultades en estos casos particulares y nos asesoraremos en Jurídica. Guillermo solicita leer el expediente, y se procede a leerlo. Con ese criterio no puedes cubrir a nadie.

-Se informa que la Facultad ante esta situación otorgó un cargo JTP simple interino. Al ver la planta docente se observa que Boldrini es el único candidato a acceder por promoción de carrera a este nuevo cargo. Se consultó previamente a Gabriel, él lo evaluó y nos respondió

que le interesa cubrir el cargo. Por lo que el área vota la promoción de carrera de Boldrini y por unanimidad se aprueba la promoción de auxiliar de primera simple a JTP simple interino a Gabriel Boldrini y se solicitará el cargo efectivo. A continuación se propone jurado para el llamado efectivo en Fisiología.

APELLIDO Y NOMBRE	CARGO	CARÁCTER	INSTITUCIÓN
Arce Guido	Profesor Adjunto	Efectivo	FCS- UNSL
Gómez Mejiba Sandra	Profesora Adjunta	Efectivo	FCS- UNSL
Lehne Guillermo	Profesor Adjunto	Efectiva	FCS- UNSL
Carmona Viglianco, Yamila	JTP	Efectiva	FCS- UNSL
López Cristofer	JTP	Efectivo	FCS- UNSL

Por lo que el área deberá de realizar el trámite correspondiente y una vez que se libere llamar al cargo de auxiliar de 1° semiexclusivo suplente que liberará Gabriel Boldrini. por lo que se conforma jurado para dicha solicitud de cargo

APELLIDO Y NOMBRE	CARGO	CARÁCTER	INSTITUCIÓN
Arce Guido	Profesor Adjunto	Efectivo	FCS- UNSL
Boldrini Gabriel	Auxiliar de 1°	Efectivo	FCS- UNSL
Garro Tamara	Auxiliar de 1°	Efectiva	FCS- UNSL
López Cristofer	JTP	Efectivo	FCS- UNSL

-Se informa que el día 12 de mayo se designó a la profesora adjunta semiexclusivo Esp. Soledad Rodríguez, se realiza un breve informe sobre la condición del área en relación al dictado de la asignatura Anatomía, se propone a la profesora la colaboración en la mencionada asignatura, el área presenta una planta docente mínima.

El área evalúa dónde destinar el recurso del cargo de profesora adjunta. A pesar de que el concurso se realizó en anatomía palpatoria, el área está afrontando algunos inconvenientes porque nos quedamos sin un docente. El profesor responsable de anatomía tuvo un accidente y va a estar un tiempo de licencia. Y en este momento está colaborando los días jueves Guido Arce en el dictado de la asignatura. Y este martes colaboraba Cristofer. Pero al tener un recurso más, lo que nosotros tenemos que analizar es tu disponibilidad para ayudarnos en el dictado de anatomía. Soledad se ofrece a colaborar y plantea su problema con los horarios de la mañana. Los integrantes de la asignatura Anatomía e Introducción analizan realizar un cambio de horarios para solucionar el problema.

El área pone a consideración el cargo de auxiliar de 1° que libera Soledad Rodríguez a partir de su concurso por cargo de mayor jerarquía efectivo. Se realiza la consulta y ningún integrante manifiesta interés en el mismo. Se consulta a los docentes y por unanimidad el área solicitará el cambio de carácter del cargo suplente a interino de la Esp. Tamara Garro, en el cargo auxiliar de 1° semiexclusivo.

Siendo aproximadamente a las 21:05, se da por finalizada la reunión del Área 9.



Lic. Pablo Camargo
Área N° 9 Formación Básica
Firma Coordinador del Área



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias de la Salud

(Programa del año 2025)

Departamento: Kinesiología y Fisiatría

Area: Area 9 Formación Básica en Kinesiología y Fisiatría

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FISIOLOGÍA	LIC. KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA	13 CS	2025	1° anual

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
ARCE, GUIDO HIPOLITO	Prof. Responsable	P.Adj Semi	20 Hs
FASULO, SARA VERONICA	Prof. Colaborador	P.Adj Simp	10 Hs
BOLDRINI, GABRIEL GIEZI	Auxiliar de Práctico	A.1ra Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
1 Hs	4 Hs	1 Hs	Hs	6 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	Anual

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
12/03/2025	14/11/2025	30	180

IV - Fundamentación

El curso de fisiología se encuentra en primer año de la carrera de la licenciatura en kinesiología y fisiatría, siendo un pilar fundamental de la misma. Se busca que el alumno adquiera un conocimiento profundo e integral del funcionamiento normal de órganos y sistemas del cuerpo humano, para que a partir de ello, pueda comprender sus alteraciones, siendo esto fundamental en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las mismas desde un punto de vista clínico, puesto que no solo se espera un acumulo de conocimientos (necesarios) si no que estos sean una herramienta en el diario vinculo interpersonal con quienes requieran de su ayuda profesional. Teniendo en cuenta, además, la creciente complejidad de la demanda, que requiere profesionales con una mirada interdisciplinaria integradora y humana.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Comprender la importancia de la fisiología para su formación como kinesiólogo/a.
- Adquirir conceptos de estructura y funcionamiento de los diferentes aparatos y sistemas que constituyen el cuerpo humano, con una mirada integradora y orientada a una aplicación clínica.
- Distinguir el funcionamiento normal de cada célula, órgano, aparato o sistema en el organismo y reconocer la interdependencia y unidad funcional de los mismos.
- Introducir en el conocimiento de mecanismos fisiopatológicos, que serán desarrolladas ampliamente en asignaturas de años

posteriores.

- Integrar conocimientos clínicos que serán empleados en su futuro desempeño como profesionales.

VI - Contenidos

UNIDAD 1 MEDIO INTERNO Y HOMEOSTASIS

- ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL CUERPO: Agua corporal, distribución en los distintos compartimentos.
- PROTEÍNAS, ENZIMAS, IONOGRAMA; ANIONES Y CATIONES más importantes, generalidades, funciones.
- CÉLULA: Estructura de la membrana celular: funciones, tipos de membranas. Células excitables y no excitables, diferencias. Canales Iónicos.
- TRANSPORTE A TRAVÉS DE MEMBRANA: Osmosis, Difusión Simple y Facilitada. Transporte activo. Transportes Especiales. Presión Osmótica.
- HOMEOSTASIS Y SISTEMAS DE CONTROL. Retroalimentación. Componentes de un sistema de retroalimentación.
- POTENCIAL DE MEMBRANA: potencial de acción, potencial de reposo.

UNIDAD 2 FISILOGIA DE LA SANGRE

- FUNCIONES DE LA SANGRE.
- COMPONENTES DE LA SANGRE, Elementos celulares y plasma, Proteínas plasmáticas: clasificación, funciones (presión oncótica plasmática, transporte de sustancias).
- GLOBULOS ROJOS: Estructura, características mecánicas de su membrana plasmática. Componentes citoplasmáticos. Conceptos generales en Hematocrito y Eritrosedimentación. Transporte de gases en sangre: mecanismos de transporte para el oxígeno y el dióxido de carbono. Hemoglobina: estructura, componentes proteicos, grupo hem funciones. Hemoglobinemia: curva de disociación de hemoglobina con el oxígeno. Factores que desplazan la curva. Importancia fisiología. Hemólisis: sitios de destrucción. Secuencias morfológicas, factores necesarios para la eritropoyesis normal. Hemopoyesis: definición. Eritropoyetina, origen, funciones, estímulos para su secreción. Recuento de glóbulos rojos en el hombre y la mujer, valores normales. Anemia: definición.
- GLÓBULOS BLANCOS E INMUNIDAD: Generalidades y características. Fórmula leucocitaria absoluta y relativa. Granulocitos: clasificación, propiedades, diferencias entre los mismos. Sistema reticuloendotelial: localización anatómica, funciones. Sistema mononuclear-fagocítico. Macrófagos: clasificación, localización anatómica, funciones. Linfocitos: sitios de origen, maduración, distribución de órganos linfoides, funciones. Linfocitos B y T. Diferencia entre inmunidad celular y humoral. Definición y concepto de: antígeno, anticuerpo, vacuna, tolerancia inmunológica. Inmunoglobulinas: clasificación, funciones, mecanismo de acción. Respuesta inmune, primaria y secundaria, concepto y diferencias. Sistema complemento: mecanismo de activación, funciones.
- GRUPO SANGUÍNEO: sistema A, B, O y RH, Compatibilidades en la transfusión sanguínea. Respuesta inflamatoria: inflamación, definición, mecanismos involucrados.
- HEMOSTASIA: Hemostasia y Coagulación: definiciones. Sistemas involucrados en la hemostasia. Factores que los desencadenan. Reacción vascular, importancia del endotelio vascular. Plaquetas: sitio de origen, maduración, tiempo medio de vida, componentes. Formación del tapón plaquetario. Sistema plasmático de coagulación: mecanismo intrínseco y extrínseco, componentes. Cascada de la coagulación. Importancia del calcio y la vitamina K. Exámenes de laboratorio para evaluar los sistemas intervinientes en la coagulación. Problemas clínicos ante alteraciones de la hemostasia.

UNIDAD 3 SISTEMA CIRCULATORIO

- INTRODUCCIÓN al aparato cardiovascular, funciones, características del circuito circulatorio.
- VASOS SANGUÍNEOS, tipos, estructura y funciones.
- ACTIVIDAD ELÉCTRICA DEL CORAZÓN: su origen y propagación. Potencial de acción en las células miocárdicas.
- ACTIVIDAD MECÁNICA DEL CORAZÓN. Latido cardíaco, Sístole y diástole, Miocardio, Sarcómero, mecanismos de contracción, Ciclo cardíaco. Fases del ciclo cardíaco, Pulso, Ruidos cardíacos, focos de auscultación.
- GASTO CARDIACO, determinantes del gasto cardíaco, Regulación intrínseca y extrínseca de la actividad cardíaca eléctrica y mecánica. Receptores que inician la regulación del ciclo cardíaco, centro integrador de diversas funciones autonómicas.
- PRESIÓN ARTERIAL, regulación de la presión arterial: mecanismo rápido, a mediano y largo plazo.
- ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL SISTEMA LINFÁTICO.
- ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL

UNIDAD 4 SISTEMA RESPIRATORIO

- GENERALIDADES: Nociones anatómicas de: tórax, pulmón, vías aéreas, cavidad pleural. Histología bronquial, bronquiolar y alveolar. Membrana alvéolo – capilar, estructura.
 - DEFINICIÓN DE: ventilación y respiración.
 - FUNCIONES del aparato respiratorio.
 - VOLÚMENES Y CAPACIDADES PULMONARES. Definición, concepto, valores standard. Definición de ventilación pulmonar y alveolar. Espacio muerto anatómico, fisiológico y total. Definición y concepto de aire alveolar.
 - MECANICA RESPIRATORIA: Repaso anatómico de los grupos musculares inspiratorios y espiratorios. Músculos principales y accesorios. Definición y mecanismo de producción de la inspiración, espiración pasiva y activa (forzada).
 - VARIACIONES de la presión intrapleural y alveolar durante un ciclo respiratorio, incluyendo espiración forzada. Relación con la presión atmosférica. Valores de dichas presiones. Resistencia de la vía aérea, elástica y no elástica, componentes.
 - TENSIÓN SUPERFICIAL. Importancia fisiológica. Líquido Surfactante; lugar de síntesis, función.
 - FLUJO AÉREO. Flujos laminar, turbulento y transicional.
 - DIFUSIÓN Y HEMATOSIS: Definición: concepto, factores que condicionan la difusibilidad de la membrana alveolocapilar. Transporte de gases en sangre. Conceptos de Cianosis, anoxia, hiperoxia e hipoxia.
 - Circulación pulmonar, funciones. Valores normales de presión sistólica, diastólica y media de la arteria pulmonar. Resistencia vascular pulmonar. Distribución del flujo sanguíneo pulmonar. Regulación.
 - ESPIROMETRIA CAPACIDAD VITAL FORZADA Y VOLUMEN ESPIRATORIO FORZADO EN SEGUNDO. Formas de obtención, valores normales y variaciones patológicas. Índice de Tiffeneau. Concepto sobre flujo máximo medio espiratorio y volumen de cierre.
- Nociones sobre la estructura y el funcionamiento del espirómetro. Utilización. Curvas flujo – volumen. Concepto.
- V/Q: Relación v/q: definición, conceptos. Distribución regional de la ventilación y de la perfusión sanguínea en el pulmón, en un sujeto de pie. Modificaciones según la postura. Valores de la relación V/Q según el territorio pulmonar observado. Significado. Modificaciones circulatorias de acuerdo a la falta de ventilación alveolar.
 - CONTROL DE LA RESPIRACION: Control voluntario e involuntario de la respiración. Estructuras del sistema nervioso involucradas. Sistema nervioso autónomo y corteza cerebral. Ubicación anatómica de los grupos neuronales del tronco encefálico. Su funcionamiento. Aferencias y eferencias. Ubicación y función de los quimiorreceptores centrales y periféricos. Respuestas a los gases y al pH. Modificaciones ventilatorias. Tipo de patrón respiratorio según sexo. Estímulo de corteza cerebral e hipotalámicos al tronco encefálico.
 - CONCEPTO Y EJEMPLO de enfermedades obstructivas y restrictivas del aparato respiratorio. Breves nociones anatomía y fisiopatológicas.

UNIDAD 5 SISTEMA DIGESTIVO

- GENERALIDADES: Esquema de una pared de un órgano tipo del tubo digestivo. Músculo liso. Inervación. Plexos. Irrigación. Funciones motoras.
- Movimientos Intestinales. Peristaltismo, Movimientos de segmentación, Complejo motor gigante, Ritmo Eléctrico Básico
- BOCA Y ESÓFAGO: Procesamiento de los alimentos en la boca. Glándulas salivales: regulación de su función, formación de la saliva, funciones. Deglución: definición, pasos, mecanismos reflejos de seguridad asociados. Esófago, funciones.
 - ESTÓMAGO, PANCREAS, HÍGADO: Estómago: estructura, secreción exocrina gástrica, glándulas y células que le dan origen. Motilidad y secreción del estómago, funciones, influencias del SNA. Gastrina, lugar de síntesis y funciones. Páncreas: secreción exocrina, funciones, influencias del SNA, y distintas entero hormonas digestivas en su funcionamiento. Hígado: estructura, funciones. Hepatocitos, canalículos biliares. Funciones. Bilis, componentes, funciones. Importancia en la digestión de los lípidos. Ictericia: concepto, distintas formas clínicas. Implicancias clínicas de la alteración de las funciones digestivas.
 - EPITELIO INTESTINAL Y VITAMINAS: Epitelio intestinal. Válvula ileocecal, funciones. Mecanismos de digestión y absorción intestinal de hidratos de carbono, proteínas y lípidos. Motilidad intestinal, características. Regulación nerviosa y humoral. Digestión de la vitamina K, hierro y vitamina B 12. Péptidos reguladores: localización anatómica, estímulos que los liberan y acciones de las siguientes hormonas: gastrina, CCK, secretina y PIG. Intestino grueso: motilidad, funciones. Secreción y absorción. Flora normal. Reflejo de defecación.
 - HORMONAS DIGESTIVAS (CÉLULAS ENTERO ENDÓCRINAS – SISTEMA APUD)

UNIDAD 6 SISTEMA RENAL

- RIÑÓN: Nefrón: esquema, componentes, funciones. Procesos renales básicos: filtración, reabsorción, secreción y excreción. Transporte de agua y sodio en el nefrón. Procesos básicos en cada región del nefrón. Clearance o depuración plasmática. Presión Efectiva De Filtración.
- SISTEMA DE CONTRACORRIENTES: mecanismo de concentración urinario
- PARTICIPACIÓN DE LAS HORMONA EN EL SISTEMA RENAL. Hormona antidiurética, lugar de síntesis, estímulos

para su secreción y funciones. Sistema renina – angiotensina – aldosterona: funciones, intervención de la aldosterona sobre el aparato renal, influencias en la regulación de la presión arterial. Efectos de la angiotensina II sobre la resistencia periférica. Eritropoyetina: lugar de síntesis, estímulos para su secreción y funciones. 1,25 dihidroxivitamina D(Calcitriol).

· MICCIÓN: concepto y regulación

UNIDAD 7 SISTEMA ENDÓCRINO

· GENERALIDADES: Sistema endócrino, definición, funciones globales. Hormona, órgano blanco y receptores hormonales, definiciones. Transporte de hormonas en sangre.

· EJE HIPOTALAMO HIPOFISIARIO: Eje Hipotálamo – Hipofisario, anatomía, relaciones funcionales. Adeno y neurohipófisis, mecanismos de retroalimentación. Hormonas liberadas por la adenohipófisis; estructura, estímulos para su secreción, funciones. Hormonas almacenadas y liberadas por la neurohipófisis; síntesis, estímulos para su secreción, funciones. Hipotálamo, factores de liberación, funciones. Estructura química y localización de la glándula Tiroides, síntesis, almacenamiento y funciones de las hormonas tiroideas. Características generales del hipo e Hipertiroidismo.

· PANCREAS: Páncreas endócrino: hormonas que libera, estructura química. Insulina, estímulos para su secreción, síntesis y funciones sobre el metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y proteínas. Tejidos insulino dependientes e independientes. Glucagón, estímulos para su secreción síntesis y funciones sobre el metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y proteínas. Glucemia, valores normales, regulación hormonal y nerviosa. Hormonas hiperglucemiantes. Funciones y almacenamiento de glucosa a nivel sistémico. Relación clínica con el funcionamiento anormal del metabolismo de la glucosa: diabetes. Somatostatina, estructura y función y efectos inhibidores-reguladores sobre otras hormonas. Páncreas exócrino: secreción inorgánica (agua, bicarbonatos, potasio, etc), y secreción orgánica (tripsinógeno, amilasa, lipasa, etc)

· GLANDULAS SUPRARRENALES: Glándulas suprarrenales: descripción anatómica, anátomo-funcionales y hormonas liberadas. Cortisol, estructura química, transporte en sangre, regulación y su secreción. Efectos del cortisol sobre el metabolismo de los lípidos, hidratos de carbono y proteínas. Acciones sobre distintos tejidos y órganos. Influencias del cortisol en el proceso inflamatorio. Síndrome general de adaptación Stress. Definición, etapas.

· EJE HIPOTÁLAMO – HIPOFISIARIO –SUPRARRENAL. Aldosterona, estructura química, regulación de la secreción y mecanismo de acción. Influencias de la aldosterona sobre el metabolismo del Na, influencias sobre la presión arterial.

· GONADOTROFINAS: Anatomía de las gónadas masculinas y femeninas. Ovario: folículo, cuerpo lúteo, etc. Testículo: túbulos seminíferos, intersticio. Gonadotrofinas: lugar de síntesis, regulación de la secreción en el hombre y la mujer. Centro reguladores hipotalámicos. (GnRH). Hipófisis: hormona luteinizante (LH) y folículo estimulante (FSH) Hormonas sexuales: andrógenos, estrógenos y progestinas. Síntesis, transportes, mecanismo de acción regulación de su secreción y funciones en ambos sexos. Ciclo sexual Femenino: etapas, regulación hormonal.

· METABOLISMO DEL CALCIO: Metabolismo del calcio, incorporación con la dieta, absorción, funciones del calcio iónico. Almacenamiento y eliminación. Calcemia normal, regulación. Metabolismo del fósforo, incorporación, almacenamiento, funciones. Hormonas: paratohormona, vitamina D y calcitonina, estructura química, estímulos para su secreción y mecanismo de transporte para cada una de ellas. Acciones sobre el hueso, riñón e intestino. Influencia de dichas hormonas sobre la concentración plasmáticas y urinarias del calcio y fósforo. Hipovitaminosis D, efectos en el niño y en el adulto. Tetania. Implicancia clínica de la alteración de las hormonas.

UNIDAD 8 SISTEMA NERVIOSO

· SUBDIVISIONES DEL SISTEMA NERVIOSO. Neurona y células de la glía. Potencial de reposo y potencial de acción de las neuronas.

· SINAPSIS. Neurotransmisores.

· SISTEMA NERVIOSO MOTOR: Circuitos motores. Circuitos motores de la corteza cerebral y tronco encefálico, ganglios de la base. Funciones del cerebelo. Vías motoras descendentes.

REPRESENTACIONES CORTICALES MOTORAS. Alteraciones clínicas de los trastornos neurológicos motores.

· SISTEMA DE INTEGRACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO: hipotálamo, formación reticular, sistema límbico

· SISTEMA NERVIOSO SENSITIVO: Circuitos sensoriales. Áreas sensitivas en la corteza y vías sensitivas medulares.

Sensibilidad somática, gustativa, olfativa, visual, auditiva y vestibular. Órganos de los sentidos.

· CIRCUITOS REFLEJOS ESPINALES: reflejos posturales: miotático y reflejo flexor de huida.

· SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: Organización del sistema nervioso autónomo. Acciones del simpático y parasimpático. Transmisión adrenérgica, transmisión colinérgica. Receptores.

UNIDAD 9 SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO

· TEJIDO MUSCULAR: Organización. Estructura. Propiedades mecánicas del músculo esquelético.

· ORIGEN DE LOS POTENCIALES CELULARES. Potencial Químico, Eléctrico, Electroquímico, de Equilibrio. Potencial

de Reposo, Potencial de acción. Propiedades eléctricas de las células. Potenciales de membrana en células excitables (potenciales de reposo, locales y de acción). Bases moleculares de la contracción del músculo esquelético y liso.

- RELACIONES DEL TRABAJO MUSCULAR ESQUELÉTICO con la actividad de las masas musculares. Identificar las fuentes energéticas disponibles para los distintos tipos de ejercicio muscular. Proceso de contracción de Musculo: excitación eléctrica.
- CONTRACCIÓN ISOMÉTRICA E ISOTÓNICA. Aspectos mecánicos y energéticos de la contracción muscular. Estructuras mecánicas del sistema músculo-esquelético. Estática del cuerpo humano. Implicancias clínicas del musculo en el ejercicio.
- FUNCIONES EMERGENTES DEL MÚSCULO

UNIDAD 10 FUNDAMENTOS DE LA FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO

- CONTROL NERVIOSO DEL SISTEMA MOTOR: La médula espinal, El tronco del encéfalo, La corteza, Plan motor, Programa motor, Ejecución del programa motor,
- SISTEMAS ENERGÉTICOS EN EL EJERCICIO: La vía anaeróbica a láctica, La vía anaeróbica láctica o glucólisis anaeróbica, La vía aeróbica o sistema oxidativo
- FUNCIÓN MUSCULAR: Las fibras musculares y su reclutamiento en el ejercicio, Fuerza muscular, Terminología relativa a la fuerza muscular, Tipos de acción (contracción) muscular, Factores que condicionan la fuerza muscular, Prescripción de entrenamiento de fuerza.
- RESPUESTA CARDIOVASCULAR AL EJERCICIO: Respuesta de la presión arterial en el ejercicio.
- RESPUESTA DE LA VENTILACIÓN PULMONAR AL EJERCICIO: Relación ventilación/perfusión (V/Q) durante el ejercicio, Ventilación/minuto, Ventilación en ejercicio de tipo estable, Durante un ejercicio de intensidad progresivamente creciente (incremental), Patrón respiratorio, Adaptaciones en la ventilación con el entrenamiento.
- TRANSPORTE DE GASES DURANTE EL EJERCICIO: Transporte de oxígeno, · Transporte de dióxido de carbono
- TRANSICIÓN AERÓBICA-ANAERÓBICA: Aproximación inicial a las bases fisiológicas del umbral Anaeróbico

VII - Plan de Trabajos Prácticos

Prácticos Evaluativos con el objetivo de afianzar los ejes temáticos centrales a evaluar en los exámenes parciales posteriores. Estos se evaluarán a través de un cuestionario escrito múltiple opción que se aprueba con la asistencia y posterior revisión. Para los Trabajos Prácticos se elaborará una Guía, la cual se encontrará en formato on line en el Blog de la materia (www.fisiologiaunsl.blogspot.com). El contenido de estas guías será desarrollado en una clase teórico práctica previa a la evaluación del mismo.

Se realizarán 5 TP a lo largo del año.

- TRABAJO PRÁCTICO Nº1: UNIDAD 1 MEDIO INTERNO Y HOMEOSTASIS y UNIDAD 2 FISIOLOGÍA DE LA SANGRE
- TRABAJO PRÁCTICO Nº2: UNIDAD 3 SISTEMA CIRCULATORIO y UNIDAD 4 SISTEMA RESPIRATORIO.
- TRABAJO PRÁCTICO Nº3: UNIDAD 5 SISTEMA DIGESTIVO y UNIDAD 6 SISTEMA RENAL.
- TRABAJO PRÁCTICO Nº4: UNIDAD 7 SISTEMA ENDÓCRINO Y UNIDAD 8 SISTEMA NERVIOSO
- TRABAJO PRÁCTICO Nº5: UNIDAD 9 SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO Y UNIDAD 10 FUNDAMENTOS DE LA FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO

Criterio de Aprobación: evaluación escrita. La misma será aprobada con el 60% del puntaje total estipulado para la evaluación. El alumno contará con una fecha para recuperar los TP no aprobados o no presentados en fecha y forma. El recuperatorio será escrito. De no cumplir con estas instancias evaluativas el alumno quedará libre en la materia.

VIII - Régimen de Aprobación

- Dos exámenes parciales y dos exámenes recuperatorios por cada parcial. Los mismos serán escritos. Deben aprobarse los dos (2) exámenes parciales y/o su recuperación, con una nota mínima del 60% del total de puntos a evaluar.
- Aprobar el 100% de los Trabajos Prácticos y/o su recuperación.
- Quien no se presentara al parcial o practico por cuestiones de salud o laboral u otro impedimento podrá tener acceso al recuperatorio, perdiendo posibilidad de promoción.

- Los alumnos de **CONDICIÓN REGULAR** para aprobar la materia deberán rendir un examen final cuya modalidad será determinada por los evaluadores, en el caso de ser escrita deberán aprobar el 70% de los puntos a evaluar. En cualquier otra modalidad de examen (ejemplo: oral) el criterio de aprobación queda a criterio de los evaluadores.
- Los alumnos de **CONDICIÓN PROMOCIÓN** deberán aprobar el 100% de los trabajos teórico-prácticos, aprobar todos los parciales con 7 (siete) o calificación mayor a 7 (siete) en primera instancia. Rendir un examen abreviado en modalidad oral que comprenderá las siguientes unidades: 3 – 4 – 7 - 8 - 9.
- Los alumnos de **CONDICIÓN LIBRE** son todos aquellos que no cumplimenten con los requisitos de alumnos regular. Los mismos podrán rendir la materia pasando primero una instancia escrita, en la que deberá aprobar el 70% de los puntos a evaluar para poder acceder a la instancia oral con los evaluadores designados los cuales evaluarán según su criterio la aprobación o no del alumno.

IX - Bibliografía Básica

- [1] [1] * Cristobal Mezquita (2011) Fisiología Médica Del Razonamiento Fisiológico Al Razonamiento Clínico, 1º Edición, Editorial Panamericana
- [2] [2] * Ganong, William F. (2010) Fisiología Médica, 23 Edición, McGraw-Hill Interamericana Editores
- [3] [3] * Guyton y Hall. (2011) Compendio de fisiología médica 14ª Edición. Editorial Elsevier

X - Bibliografía Complementaria

- [1] [1] Jeremy Ward, Robert Clarke y Roger Linden (2007) Fisiología Medica en Esquemas, 1ª Edición, CTM Servicios Bibliográficos
- [2] [2] José López Chicharro y Almudena Fernández Vaquero(2006) Fisiología Del Ejercicio, 3ª Edición, Editorial Panamericana

XI - Resumen de Objetivos

- 1) Conocer la importancia de la asignatura en su formación como kinesiólogo/a. 2) Conocer el funcionamiento normal del organismo humano.
- 3) Adquirir conocimientos que le permitan luego reconocer la patología en estadios más avanzados de la carrera.
- 4) Adquirir una mirada clínica para su futura práctica e interrelación con sus semejantes

XII - Resumen del Programa

UNIDAD 1 MEDIO INTERNO Y HOMEOSTASIS: UNIDAD 2 FISIOLÓGÍA DE LA SANGRE UNIDAD 3 SISTEMA CIRCULATORIO
 UNIDAD 4 SISTEMA RESPIRATORIO UNIDAD 5 SISTEMA DIGESTIVO UNIDAD 6 SISTEMA RENAL UNIDAD 7 SISTEMA ENDÓCRINO UNIDAD 8 SISTEMA NERVIOSO
 UNIDAD 9 SISTEMA MUSCULO ESQUELÉTICO
 UNIDAD 10 FUNDAMENTOS DE LA FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO

XIII - Imprevistos

La cátedra realizará las modificaciones pertinentes de fechas y modalidad de dictado de clases teóricas y prácticas, según necesidades académicas.

Todo el material de estudio se encuentra on-line en la página: www.fisiologiaunsl.blogspot.com. En la misma se encuentra toda la información sobre cursado y evaluaciones prácticas, parciales y finales (fechas y horas), así como guías y material de estudio. En la misma página se encuentra el contenido de las clases teóricas y guías de Trabajos Prácticos.

XIV - Otros

Blog de la materia: <https://fisiologiaunsl.blogspot.com/>

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 26/05/2025 10:06:28
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 26/05/2025 10:06:31
Razon: Autorizado por Maria Luz Alvarez



Providencia Auto

25131 / 2025

Providencia Automática - (de: FCS-
SECGRAL con destino a: FCS-DA) - 2025-
05-26 10:25:44

De: Secretaría General - FCS



Pase a Dirección Administrativa para la prosecución del trámite.

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 26/05/2025 10:25:48
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 26/05/2025 10:25:51
Razon: Autorizado por Valeria Stieger



Providencia Auto

25626 / 2025

Providencia Automática - (de: FCS-DA con
destino a: FCS-DP) - 2025-05-27 11:28:12

De: Dirección Administrativa - FCS



Vista la presente solicitud, PASE al Dpto. de Personal para la certificación de créditos correspondiente.

Dirección Administrativa.-

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 27/05/2025 11:28:18
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 27/05/2025 11:28:20
Razon: Autorizado por Juan Federico M Antes Gimenez



Providencia Auto

26352 / 2025

Providencia Automática - (de: FCS-
SECGRAL con destino a: FCS-DKYF) -
2025-05-29 09:32:32

De: Secretaría General - FCS



Se informa de la disponibilidad de nuevo crédito (**TRA 10507 / 2025 -efectivo- y Trámite 10433/2025 de cobertura de vacante**) equivalente a un cargo de Jefe de trabajos prácticos, dedicación **simple** con destino al Departamento de Kinesiología y Fisiatría.

Pase al Departamento de Kinesiología y Fisiatría para su consideración.

San Luis, 29 de mayo de 2025

Esp. Valeria Stieger

Secretaria General

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 29/05/2025 09:32:36
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 29/05/2025 09:32:39
Razon: Autorizado por Valeria Stieger



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias de la Salud

Corresponde: TRA 10507/25

Solicitud de llamado a concurso (OCS15/97) Para el cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Simple. Area 9-
Departamento de Kinesiología y Fisiatría

Visto, el Departamento, en reunión de Consejo del día 3 de junio, avala lo solicitado por el área 9:
Formación Básica y propone el siguiente jurado:

Miembros titulares:

Guido Arce (Profesor Adjunto, efectivo)

Guillermo Lehne (Profesor Adjunto, efectivo)

Yamila Carmona Viglianco (Jefe de trabajos prácticos, efectivo)

Miembros suplentes:

Sandra Gómez Mejiba (Profesor Adjunto, efectivo)

Marcelo Camargo (Profesor Adjunto, efectivo)

Cristofer López (Jefe de trabajos prácticos, efectivo)

Sirva de atenta nota.

San Luis, 4 de junio de 2025.

Vintar Johanna Paula
Directora Departamento de Kinesiología y Fisiatría
FCS_UNSL

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 04/06/2025 11:35:39
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 04/06/2025 11:35:43
Razon: Autorizado por Carola Lucia Torres



Providencia Auto

28314 / 2025

Providencia Automática - (de: FCS-
SECGRAL con destino a: FCS-CONSDIR) -
2025-06-05 09:49:23



De: Secretaría General - FCS

Visto el aval del consejo Departamental;

Corresponde pase al Consejo Directivo para su consideración.

San Luis, 5 de junio de 2025

Esp. Valeria Stieger

Secretaria General FCS

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 05/06/2025 09:49:28
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 05/06/2025 09:49:31
Razon: Autorizado por Valeria Stieger

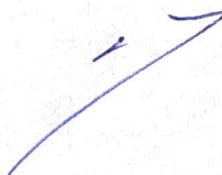
Corresponde TRA: 10507/2025

Solicitud de llamado a concurso (OCS 15/97) Para el cargo de Jefe de Trabajos
Prácticos Simple, área 9- Departamento de Kinesiología y Fisiatría - FCS

La Comisión de Asuntos Académicos, encontrándose presente los consejeros Federico
ANTES GIMENEZ, Yanina QUIROGA y Bibiana HIDALGO, proceden al análisis y
tratamiento del presente expediente y sugieren avalar el llamado a Concurso para un cargo
de Jefe de Trabajos Prácticos Simple, con temas relativos a "Fisiología", y con destino al
Área 9- del Departamento de Kinesiología y Fisiatría.

PASE, al Consejo Directivo, para dar continuidad al trámite.

SAN LUIS, 18 de Junio de 2025.-



Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 24/06/2025 20:24:54
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 24/06/2025 20:24:56
Razon: Autorizado por Valeria Stieger



Providencia Auto

35113 / 2025

**Providencia Automática - (de: FCS-
CONSDIR con destino a: FCS-MESAENT)**

- 2025-07-03 12:26:57

De: Consejo Directivo - FCS



El Consejo Directivo en su sesión ordinaria del día 25 de junio de 2025, decidió por unanimidad, hacer suyo el dictamen de la Comisión de Asuntos Académicos, aprobar el llamado a concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Simple, dedicación Simple, carácter Efectivo, con destino al Área 9- Formación Básica del Departamento de Kinesiología y Fisiatría, con temas relativos a “Fisiología” y al Jurado propuesto por el Consejo Departamental:

Miembros Titulares:

Guido Hipólito ARCE

Guillermo Enrique LEHNE

Yamila Virginia CARMONA VIGLIANCO

Miembros Suplentes:

Sandra Esther GOMEZ MEJIBA

Juan Marcelo CAMARGO

Cristofer Martín LOPEZ

Pase a Dirección Administrativa para la prosecución del trámite.

San Luis, 3 de julio de 2025

Esp. Valeria Stieger



Providencia Auto

35113 / 2025

Providencia Automática - (de: FCS-
CONSDIR con destino a: FCS-MESAENT)
- 2025-07-03 12:26:57

De: Consejo Directivo - FCS



Secretaria General FCS

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 03/07/2025 12:27:01
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 03/07/2025 12:27:04
Razon: Autorizado por Valeria Stieger



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias de la Salud

"Año de la reconstrucción de la Nación
Argentina"

"40 años de la creación del Consejo
Interuniversitario Nacional - CIN"



SAN LUIS, 21 de julio de 2025.

VISTO:

El EXPE 8823 / 2025, en el cual se solicita el llamado a concurso público y abierto a cubrir 1 (UN) cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple, carácter Efectivo, con destino al Área 9 - Formación Básica del Departamento de Kinesiología y Fisiatría, con temas relativos a "Fisiología"; y

CONSIDERANDO:

Que el Coordinador del Área 9 – Formación Básica, solicita el llamado a concurso, público y abierto de antecedentes y oposición.

Que los concursos a cargos Efectivos se tramitan conforme a la OCS N° 15/1997, OCS N° 61/2023 y la OCD N° 2/2024.

Que la Secretaria General, informa de la disponibilidad del crédito correspondiente.

Que el Departamento de Kinesiología y Fisiatría, reunido el día 3 de junio, avala lo solicitado por el Área 9 – Formación Básica y completa la nómina de Jurado.

Que la Comisión de Asuntos Académicos, sugiere aprobar el llamado a concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple, carácter Efectivo, con destino al Área 9 - Formación Básica del Departamento de Kinesiología y Fisiatría, con temas relativos a "Fisiología".

Que el Consejo Directivo en su sesión ordinaria del día 25 de junio de 2025, decidió por unanimidad, hacer suyo el dictamen de la Comisión de Asuntos Académicos, aprobar el llamado a concurso para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación



"Año de la reconstrucción de la Nación
Argentina"

"40 años de la creación del Consejo
Interuniversitario Nacional - CIN"



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias de la Salud

Simple, carácter Efectivo, con destino al Área 9- Formación Básica del Departamento de Kinesiología y Fisiatría, con temas relativos a "Fisiología" y al Jurado propuesto por el Consejo Departamental.

Por ello y en uso de sus atribuciones,

EL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Llamar a concurso público y abierto para cubrir un (1) un cargo de cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación Simple, carácter Efectivo, con destino al Área 9- Formación Básica del Departamento de Kinesiología y Fisiatría, con temas relativos a "Fisiología", de la carrera de Kinesiología y Fisiatría.-

ARTÍCULO 2º.- Declarar abierta la inscripción en el plazo perentorio de 10 días hábiles administrativos, desde el día 28 de julio de 2025, y hasta el día 8 de agosto de 2025, a las 12:00 hs, a través del e-mail fcs.conc.doc@gmail.com, del Departamento de Concurso de la Facultad de Ciencias de la Salud.

ARTÍCULO 3º.- Designar a los miembros del Jurado que intervendrán en el mencionado concurso, y que quedará constituido de la siguiente manera:

TITULARES:

Med. Esp Guido Hipólito ARCE

Prof. Guillermo Enrique LEHNE

Dra. Yamila Virginia CARMONA VIGLIANCO



Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias de la Salud

**"Año de la reconstrucción de la Nación
Argentina"**

**"40 años de la creación del Consejo
Interuniversitario Nacional - CIN"**



SUPLENTE:

Dra. Sandra Esther GOMEZ MEJIBA

Esp. Juan Marcelo CAMARGO

Lic. Cristófer Martín LOPEZ

ARTICULO 4°.- Comuníquese, notifíquese, insértese en el Libro de Resoluciones de la Facultad, publíquese en el Digesto administrativo y archívese.

AG

Documento firmado digitalmente según Ordenanza Rectoral N°15/2021 por: Decana CAMARGO, María Cecilia – Secretaria General STIEGER, Valeria.

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 23/07/2025 12:36:51
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 23/07/2025 12:43:37
Razon: Autorizado por Valeria Stieger



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 23/07/2025 14:50:21
Razon: Autorizado por Maria Cecilia Camargo



Nota

38879 / 2025

**Notificación RCD N° 90/2025 (EXPE:
8823/2025)**

De: Despacho - FCS



Notificaciones

Mostrar elementos

Buscar :

# ↑↓	Nombre ↑↓	Apellido ↑↓	Asunto ↑↓	F.Env. ↑↓	F.Recep. ↑↓	F.Lectura ↑↓
130404	Juan Marcelo	Camargo	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41		
130402	Yamila Virginia	Carmona Viglianco	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41		
130401	CRISTOFER MARTIN	LOPEZ	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41	2025-07-25 13:04:45	2025-07-25 13:04:55
130400	Guillermo Enrique	Lehne	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41	2025-07-25 13:04:44	
130405	Dpto. Concurso	FCS	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41		
130399	Sandra Esther	Gomez Mejiba	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41	2025-07-25 13:04:43	
130403	Guido Hipolito	Arce	Notificacion RCD N° 90/2025 (EXPE: 8823/2025)	2025-07-25 13:04:41	2025-07-25 13:04:54	

Hoja de firmas



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 25/07/2025 13:05:59
Razon: Cargado por SIU-Documentos



Sistema: SUDOCU UNSL
Firmado por: SUDOCU UNSL
Fecha: 25/07/2025 13:06:02
Razon: Autorizado por Felicitas Moyano