



Nº de expediente: 311613-000032-24

Fecha: 24.05.2024

Universidad de la República Uruguay - UDELAR



ASUNTO

BR. GONZÁLEZ LAGREGA LOURDES CAMILA. SOLICITUD DE REVÁLIDAS PARA LA CARRERA LIC. EN EDUCACIÓN FÍSICA POR HABER APROBADO MATERIAS EN LIC. EN FISIOTERAPIA.

Unidad	SECCIÓN SECRETARÍA COMISIÓN DIRECTIVA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF
Tipo	REVALIDA DE MATERIAS
Carrera:	Lic. en Educación Física
Curso:	2020
Plan:	2017
Fecha:	24/05/2024
Período desde:	
Período hasta:	
Nombre:	LOURDES CAMILA GONZÁLEZ LAGREGA
Cédula de Identidad:	5093506-3
Docente:	
Grado:	
Motivo:	

La presente impresión del expediente administrativo que se agrega se rige por lo dispuesto en la normativa siguiente: Art. 129 de la ley 16002, Art. 694 a 697 de la ley 16736, art. 25 de la ley 17.243; y decretos 55/998, 83/001 y Decreto reglamentario el uso de la firma digital de fecha 17/09/2003.-

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 1	Oficina: SECCIÓN BEDELIA SEDE PAYSANDÚ - CENUR LITORAL NORTE Fecha Recibido: 24/05/2024 Estado: Cursado
--	---	---

TEXTO

De acuerdo a la solicitud de reválidas presentada por la estudiante González Lagrega Lourdes Camila, cédula de identidad 5093506-3, se adjunta: Formulario de solicitud de reválidas. Documento de identidad. Comprobante de inscripción en carreras. Escolaridad con programas de las materias aprobadas en Licenciatura en Fisioterapia. Carta de Equivalencias.

Se deja constancia que la Escolaridad con programas y el Documento de identidad son copias fieles de los originales.

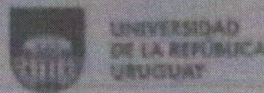
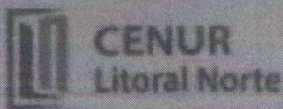
Pasa al Jefe o Referente de Gestión.

Saludos cordiales. Elizabeth Lapuriz.

Firmado electrónicamente por MIRTA ELIZABETH LAPURIZ BORGES el 24/05/2024 14:00:26.
Firmado electrónicamente por VALERIA SOLEDAD ROULLIER LOPEZ el 24/05/2024 14:01:32.
Firmado electrónicamente por MARISA RUTH VARELA GAITAN el 24/05/2024 15:08:44.

Nombre Anexo	Tamaño	Fecha
Gonzalez Lagrega, Lourdes Camila - Formulario_de_solicitud_de_Revalidas_entre_carrerasFyS.pdf	1594 KB	24/05/2024 09:52:50
Gonzalez Lagrega Lourdes Camila - CI FyS.pdf	803 KB	24/05/2024 09:57:22
Constancia de Inscripción - GONZÁLEZ LAGREGA LOURDES CAMILAFyS.pdf	657 KB	24/05/2024 09:58:50
ESCOLARIDAD CON PROGRAMAS - GONZÁLEZ LAGREGA LOURDES CAMILA.pdf	2549 KB	24/05/2024 09:59:59
Carta Equivalencias REVÁLIDAS - GONZÁLEZ LAGREGA LOURDES CAMILAFyS.pdf	750 KB	24/05/2024 09:59:59

Descripción de Anexos Formulario de solicitud de reválidas. Documento de identidad. Comprobante de inscripción en carreras. Escolaridad con programas de las materias aprobadas en Licenciatura en Fisioterapia. Carta de Equivalencias.
--



SOLICITUD DE REVALIDAS CENUR LITORAL NORTE

Fecha: 04/03/24
Nombre y Apellido(Completo): Lourdes Camila Gonzalez Lagrega
C.I. 5093506-3
Correo electrónico: lourdes11laurdes@gmail.com
Celular: 098760195 Telefono:
Generación: 2020
DESDE(carrera y plan): Lic. Fisioterapia Plan 2017
HACIA(carrera y plan): Lic. Educacion Fisica Plan 2017

MATERIAS (Carrera de origen)	MATERIAS (Carrera de destino)
Anatomia	Fundamentos Anatomia
PROFUNDIZACION	Fisiologicas
BCYT	

Firma del solicitante

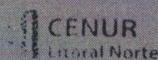
Aclaración de firma

COPIA FIEL DEL ORIGINAL

FIRMA:

FECHA: 24/3/24

VALERIA ROULLIER
ADMINISTRATIVA
CENUR - Litoral Norte
Sede Paysandú



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

MINISTERIO ADMINISTRACIÓN DE LA ENSEÑANZA



CENUR
Litoral Norte



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL LITORAL NORTE

DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE A

BR. GONZALEZ LAGREGA, LOURDES CAMILA

Estudiante de la

LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA

PLAN 2006

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL LITORAL NORTE - Sede Paysandú

Sección Bedelia
Florida 1065

E-MAIL: bedeliacenur@gmail.com

Paysandú - R. O. del Uruguay

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

1



República Oriental del Uruguay

Universidad de la República

Facultad de Medicina

*Escuela Universitaria de Tecnología
Médica*

**Programa Oficial de
Licenciado en Fisioterapia**



2006

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

2

ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA..... pág

PLAN DE ESTUDIO pág

ESTRUCTURA DEL PLAN pág

PRIMER AÑO

-Esfuno pág

-Psicología I..... pág

-Física Médica I..... pág

-Enfermería..... pág

-Salud Pública..... pág

-Metodología Científica pág

-Biomecánica y Kinesiología pág

SEGUNDO AÑO

-Fisiopatología pág

-Kinesiología y Kinesiterapia..... pág

-Física Médica II..... pág

-Gimnasia Terapéutica I..... pág

-Psicología II..... pág

TERCER AÑO

-Neuropatología pág

-Kinesiología y Kinesiterapia II..... pág

-Física Médica III..... pág

-Gimnasia Terapéutica II..... pág

-Psicología III..... pág

CUARTO AÑO

-Kinesiología y Kinesiterapia III..... pág

-Gimnasia Terapéutica III..... pág

-Deontología y Legislación laboral..... pág

-Administración hospitalaria pág

-Ciclo internado..... pág

-Monografía pág

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

3

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

El Licenciado en Fisioterapia es un profesional universitario formado en la Escuela Universitaria de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina, e integra el equipo de salud y cuyas acciones se desenvuelven en el área de prevención, recuperación, reeducación y rehabilitación física y sensorial.

PERFIL PROFESIONAL

El Licenciado en Fisioterapia es un profesional universitario formado con sólida formación en las disciplinas básicas y específicas profesionales, capacitado para integrar los conocimientos básicos y clínicos, así como los vinculados a Ciencias Sociales y Humanísticas; Bioética y Deontológicas.

Integrante del equipo de salud, capacitado para la realización de acciones en el campo de la promoción, prevención, recuperación, APS, habilitación y rehabilitación físico y sensorial a nivel individual, familiar y comunitario en todas las franjas etarias.

Está formado para realizar la evaluación diagnóstica fisioterapéutica de disturbios kinésicos y funcionales, para prescribir conductas fisioterapéuticas, planificar y realizar el tratamiento, evaluar su evolución y establecer el alta funcional, participar en grupos de investigación básica y aplicada, en asesoría técnica en educación y cumplir funciones de administración y gestión de Servicios en su especialidad.

CAMPO LABORAL

Podrá desempeñarse en instituciones asistenciales públicas y privadas en todos los niveles de asistencia, en instituciones educativas públicas y privadas, en las áreas deportológica y artísticas, o ejercer en forma liberal su profesión.

DELIMITACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Para lograr sus objetivos utiliza terapias físicas, quinésicas, de gimnasia compensatoria, adecuando su actividad a los principios y filosofía de la rehabilitación. Las mismas se realizan a través de procedimientos manuales, hidroterápicos, mecánicos, fototerapéuticos, electroterapéuticos, de entrenamiento e inducción motivacional. El acto terapéutico es su estricta competencia, luego de tener el diagnóstico médico realizado por el especialista médico según la afección de que se trate.

Dicho profesional por su encuadre filosófico y sus funciones e integrante del equipo de salud y en particular de rehabilitación, como tal debe mantener, fomentar y desarrollar relaciones interprofesionales, interdisciplinaria y transdisciplinaria en las diferentes áreas que se desempeña.

GRADOS DE REPOSABILIDAD Y AUTONOMÍA

El Licenciado en Fisioterapia, luego del diagnóstico médico debe tomar la decisión acerca de la metodología de las técnicas físicas y kinésicas a aplicar. Siendo por lo tanto enteramente responsable de los actos y / o acciones terapéuticas, así como de las obligaciones, deberes y derechos que ello conlleva.

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

4

Se interrelaciona con diferentes profesionales, dentro de las distintas especialidades médicas, como así también con psicólogos, maestros, fonoaudiólogos, psicomotricistas, asistentes sociales, etc, integrando grupos inter.o transdisciplinarios.

RELACIONES FUNCIONALES

Deberá relacionarse con todos los integrantes del equipo, dependiendo de la jefatura técnica del sector. Siendo dicha dependencia del orden administrativo y de recursos ya sean materiales o técnicos.

MEDIOS CON QUE TRABAJA

Trabaja con materiales y equipos propios y / o de servicios asistenciales y hospitales. Dichos equipos se comprenden en las áreas de terapia física, quinésilogica, gimnasia compensatoria, reeducación e instrumental para procedimientos en áreas especializadas.

PARTICULARIDADES

Como ya fue expuesto anteriormente su actividad se halla encuadrada en una filosofía en la cual suma procedimientos tecnológicos para abordajes al ser humano como un todo y a nivel Inter.- transdisciplinar por la cual se halla jerarquizado en grado superlativo la relación tecnólogo – usuario cualitativamente en intensidad y tiempo.

El Licenciado en Fisioterapia deberá por lo tanto llevar a cabo una interrelación prolongada con el usuario y su entorno familiar y social en la tarea de recuperación y rehabilitación. Debiendo poseer por ende un buen nivel de comunicación, adaptación creatividad y capacidad inductiva- deductiva y un adecuado equilibrio emocional.

PLAN DE ESTUDIO

OBJETIVO GENERAL

Contribuir a la formación de un profesional capacitado para actuar en las múltiples áreas de su especialidad, desempeñándose en forma competente, ética y comprometida con la realidad social.

Capaz de asumir responsabilidad tanto en lo referente a su necesaria formación permanente, como en la generación de conocimientos pertinentes en su área de desempeño, asistencial, docente, de gestión de Servicios o Programas, a través de la adhesión a la investigación, metodológicamente adecuada y reglada por la normativa ética.

INTEGRACIÓN DEL PLAN

El plan se integra:

CICLO DE MATERÍAS BÁSICAS Y GENERALES

ESFUNO, Psicología I, Salud Pública, Metodología Científica, Enfermería, Deontología y legislación laboral, Administración hospitalaria, Física I, Biomecánica y Kinesiología.

CICLO DE INTRODUCCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

5

Kinesiología I, Física II, Psicología II, Fisiopatología, Gimnasia Terapéutica.

CICLO TÉCNICO PROFESIONAL

Neuropatología, Kinesiología II, Física III, Psicología III, Gimnasia Terapéutica II.

CICLO PROFESIONAL

Kinesiología III, Gimnasia Terapéutica III, Deontología y legislación laboral, Administración hospitalaria.

CICLO INTERNADO

Internado obligatorio y trabajo monográfico.

DURACIÓN DE LA CARRERA

La duración será de 4 años con una carga horaria global de 4.050 horas que se

desglosarán en: Clases Teóricas: 1.645 hs.

Clases Teo- Pract: 410 hs

Clases Prácticas: 1.995 hs.

LOCAL DE ESTUDIO

Escuela Universitaria de Tecnología Médica, piso 3 del Hospital de Clínicas.

Centro Universitario Paysandú. Montevideo 1028 Paysandú.

Hospital Escuela del Litoral Paysandú

Instituto de Traumatología

Instituto de Reumatología

Centro Hospital Pereira Rossell (Pediátrico)

Hospital Maciel

Hospital Pasteur

Instituto de Oncología

Hospital Central de Fuerzas Armadas

Hospital Policial

Escuelas de atención con niños con discapacidad

TÍTULO A EXPEDIR

LICENCIADO EN FISIOTERAPIA

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

6

ESTRUCTURA DEL PLAN

Carrera: Fisioterapia

PRIMER AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
ES.FU.NO	-	-	-	-	A
Anatomía	95	0	0	95	-
Biología celular y tisular	90	0	0	90	-
Neurobiología	50	0	0	50	-
Cardio vascular y respiratorio	61	0	0	61	-
Digestivo, renal y endócrino	55	0	0	55	-
Reproducción y desarrollo	49	0	0	49	-
Profundización de Aparato Locomotor	0	60	0	60	-
Psicología I	60	0	0	60	S1
Física Médica I	60	0	0	60	S1
Enfermería	25	0	75	100	S2
Salud Pública	80	0	20	100	S2
Metodología científica	80	0	0	80	S2
Biomecánica y Kinesiología	0	60	0	60	S2
Subtotal 1er. Año	705	120	95	920	

SEGUNDO AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
Fisiopatología	80	0	0	80	A
Kinesiología y Kinesiterapia I	120	0	240	360	A
Física Médica II	80	40	240	360	A
Gimnasia Terapeutica I	60	0	60	120	A
Psicología II	60	0	60	120	A
Subtotal 2do. Año	400	40	600	1040	

TERCER AÑO					
MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
Neuropatología	80	0	0	80	S1
Kinesiología y Kinesiterapia II	200	0	200	400	A
Física Médica III	0	0	240	240	A
Gimnasia Terapeutica II	60	0	60	120	A
Psicología III	40	0	80	120	A
Subtotal 3er. Año	340	0	580	960	

CUARTO AÑO					

Programa Oficial 2006. Licenciado en Fisioterapia.EUTM

7

MATERIA	TEOR	TE-PRA	PRAC	TOTAL	Duración
Kinesiología y Kinesiterapia III	100	0	200	300	S1
Gimnasia Terapeutica III	0	0	120	120	S1
Deontología y legislación laboral	30	0	0	30	S1
Administración Hospitalaria	30	0	0	30	S1
Ciclo Internado	0	0	400	400	S2
Monografía	0	250	0	250	-
Subtotal 4to. Año	160	250	720	1130	

AÑO	TEOR	TE-PRAC	PRAC	TOTAL
Subtotal 1er. año	705	120	95	920
Subtotal 2º año	400	40	600	1040
Subtotal 3er año	380	0	580	960
Subtotal 4to. año	160	250	720	1130
TOTALES	1645	410	1995	4050



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



PROGRAMA DE CURSO

Unidad Temática Integrada: Anatomía (Sede Paysandú)

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Se trata de una materia que comienza en el primer semestre del año lectivo, y va hasta el mes de setiembre del corriente año.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Los docentes que dictan esta materia son docentes G2 con cargo en la EUTM sede Paysandú; el curso se inicia este año con un solo docente; (docente Asistente Esfundo; cargo grado 2; 20 hrs) (el otro cargo está vacante en proceso de llamado)

Para Eva se cuenta con el apoyo de un docente Ayudante de curso.

La coordinación en la sede de Paysandú está a cargo de la docente Silvia Sabaño

(silviasabao@gmail.com)

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Esta segunda Unidad Temática Integrada del ciclo ESFUNO tiene como principal objetivo el conocimiento general del cuerpo humano desde una perspectiva anatómica.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso está basado en clases teóricas que abordan y jerarquizan los principales temas del curso. Los teóricos son de asistencia libre.

También contamos con un espacio virtual en el Espacio Virtual de Aprendizaje (EVA), en plataforma EVA_UDELAR ; donde se compartirá la información necesaria para seguir el curso, materiales recomendados por la / los docentes de utilidad para los estudiantes así también como cuestionarios de auto evaluación.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

CRÁNEO Y RAQUIS. Esqueleto óseo del cráneo, divisiones del cráneo, base de cráneo, bóveda craneal, logia supratentorial, infratentorial. Generalidades del raquis, conducto raquídeo, vértebras. Meninges craneanas, meninges raquídeas.

MÉDULA ESPINAL. Configuración externa, configuración interna, concepto de estructura segmentaria, arco reflejo. Vascularización.

TRONCO ENCEFÁLICO. Configuración externa, configuración interna, concepto de estructura suprasegmentaria. Bulbo raquídeo, protuberancia, pedúnculos cerebrales, cerebelo, IV ventrículo.

TELENCÉFALO. Hemisferios cerebrales, configuración externa, configuración interna, ventrículos laterales.

DIENCÉFALO. Configuración externa, configuración interna, tálamo óptico, región subtalámica, hipotálamo, epítalmo, metatálamo, III ventrículo.

VASCULARIZACIÓN DEL ENCÉFALO. Sistemas vertebro-basilar y carotídeo, concepto de arterias circunferenciales largas y cortas, arterias perforantes, sistematización de los territorios de irrigación. Circulación del líquido cefalorraquídeo, cavidades endimarias, espacio subaracnoideo, cisternas.

COLUMNA VERTEBRAL. Vértebras, características generales, particulares, especiales. Sacro, cóccix. Curvaturas. Columna de sostén y de movimiento. Anatomía funcional.

MIEMBRO SUPERIOR. Organización topográfica, concepto de logias. Esqueleto óseo del miembro superior: cintura escapular, húmero, cubito y radio, esqueleto de muñeca y mano. Sistema músculo esquelético: logias anteriores y posteriores. Regiones: axila, toraco braquial anterior, toraco braquial posterior, braquial anterior, braquial posterior, antebraquial anterior, antebraquial posterior, palma mano, dorso mano. Generalidades de articulaciones, tipos de articulaciones, complejo articular del hombro, articulación del codo, articulación radio carpiana.

VASCULARIZACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR. Arterias subclavias, axilar, humeral, radial, cubital, origen, trayecto, terminación, ramas colaterales, sistematización. Organización topográfica de pedículos vasculares. Anatomía funcional del miembro superior.

INERVACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR. Plexo braquial, origen, troncos primarios, troncos secundarios, ramas colaterales, ramas terminales. Distribución neurítica y radicular.

MIEMBRO INFERIOR. Organización topográfica, concepto de logias. Esqueleto óseo del miembro inferior: cintura pelviana, fémur, tibia y peroné, esqueleto del tarso y metatarso. Sistema músculo esquelético: logias anteriores y posteriores. Regiones: de la cadera, glútea, femoral anterior, femoral posterior, rotuliana, poplítea, anterior de pierna, posterior de pierna, conducto calcáneo, planta de pie, dorso de pie. Generalidades de articulaciones, tipos de articulaciones, articulación coxofemoral, articulación de la rodilla, articulación tibioperonea superior e inferior, articulación tibiotarsiana, articulaciones del pie.

VASCULARIZACIÓN DEL MIEMBRO INFERIOR. Vasos ilíacos externos, femorales poplíteos, ejes vasculares de la pierna, ejes del pie, origen, trayecto, terminación, ramas colaterales, sistematización. Organización topográfica de pedículos vasculares.

INERVACIÓN DEL MIEMBRO INFERIOR. Plexos lumbar y sacro, origen, ramas colaterales, ramas terminales. Distribución neurítica y radicular. Anatomía funcional del miembro inferior. Marcha, tiempos de la marcha.

MACIZO FACIAL. Organización topográfica de la cara. Concepto de vía aérea. Fosas nasales. Concepto de aparatos respiratorio y digestivo. Cavidad bucal. Glándulas anexas. Masticación.

CUELLO. Organización topográfica de cuello. Sector visceral y vasculonervioso. Faringe y esófago cervical. Laringe y tráquea cervical. Glándula tiroides y paratiroides. Vía aérea superior.

TÓRAX. Jaula torácica, paredes del tórax. Músculos respiratorios, diafragma y músculos accesorios. Glándula mamaria. Pleura y pulmones. Mediastino. Concepto, división topográfica. Tráquea. Bronquios y pedículos pulmonares. Visión global del aparato respiratorio. Corazón y pericardio. Configuración externa e interna. Circulación coronaria. Sistema cardionector. Grandes vasos. Aorta y Pulmonar. Sistemas venosos. Venas cavas y ácigos. Esófago. Visión topográfica del mediastino.

ABDOMEN. Paredes de abdomen. División topográfica. Paredes: superior, inferior, posterior y antero lateral. Conducto inguinal. Anatomía funcional. Peritoneo. Desarrollo. Topografía de la cavidad abdominal. Concepto de meso, epiplón, fascias coalescencia. Organización topográfica del piso supramesocólico. Estómago y bazo. Tronco celíaco. Plexo solar. Hígado. Vía biliar y pedículo hepático. Duodeno-páncreas. Yeyuno-íleon. Colon y recto. Sistema porta hepático. Retroperitoneo. Organización topográfica. Grandes vasos. Riñón y vía urinaria. Glándulas suprarrenales.

PELVIS. Pelvis ósea. Organización topográfica de la pelvis. Periné. Aparato genital femenino. Útero, anexos, trompa uterina, ovario, vagina, vulva. Aparato genital masculino. Pene, testículos, próstata, vesículas seminales, deferente.

6- CARGA HORARIA

Horas presenciales (asistencia no obligatoria)	50 horas teóricas
Horas no presenciales	20 horas en EVA

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Aprobación de curso: Durante el curso se realizarán tres parciales presenciales, obligatorios y de múltiple opción. Cada pregunta constará de tres opciones debiendo el estudiante marcar la única opción verdadera. El estudiante que promedie entre los tres

parciales un porcentaje mayor o igual a un 70% exonerará la UTI, no debiendo rendir examen. Aquel estudiante que promedie un porcentaje entre un 50% y un 69,4% deberá rendir examen para aprobar la UTI. Si se promedia un porcentaje menor a un 50% el estudiante perderá el curso y deberá recursar la UTI.

Nota: El estudiante que se vea imposibilitado de realizar alguno/s de los parciales presenciales podrá solicitar una nueva instancia para realizar el mismo, presentando la documentación que justifique su inasistencia. Sólo se considerarán cambios de fechas para los parciales presenciales del ciclo ESFUNO si su justificación está contemplada en las siguientes consideraciones:

- Problemas de salud con certificado del médico tratante
- Viaje por motivos oficiales, dentro de estos se considerarán: viajes de trabajo y viajes con selecciones nacionales con certificación correspondiente.
- Por motivos laborales con la respectiva carta del empleador y comprobante de relación laboral emitido por el BPS. La modalidad en que se realizará esta prueba extraordinaria quedará a criterio de la Coordinación

Examen: El curso incluye un examen, que deben rendir todos los estudiantes que aprobaron el curso, pero no exoneraron la materia. El mismo se aprobará con un porcentaje mayor o igual al 60%. En general, en los 3 períodos ordinarios anuales el examen será múltiple opción, con tres opciones, debiendo el estudiante marcar la única opción correcta, pero la modalidad puede modificarse y / o adaptarse a condiciones que así lo requieran: notificando siempre con anterioridad a los estudiantes.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario Paysandú

El curso de Anatomía va desde el 17 de marzo hasta el 24 de setiembre del 2020.

Parciales: 21 de julio /23 de junio/ 8 de setiembre del 2020

Períodos de examen: Los tres primeros periodos de examen para la generación 2020 son el 24 /09/2020, 15/12/2020 y 9/02/2021

Organización general

Los teóricos se dictan los días martes y jueves
16 .00 y 17.00 hrs salón a confirmar en aulario cup
(se organizan por carreras para lograr distribución mas apropiada)

Se adjunta cronograma de los Teóricos a dictarse

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Latarjet M, Ruiz Liard A. Anatomía humana. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2005. En cualquiera de sus ediciones.
- Rouviere, H., Delmas, A., Delmas, V. Anatomía humana. Barcelona: Masson; 2010. En cualquiera de sus ediciones.
- Rebollo, M., Soria, V. Neuroanatomía.



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



PROGRAMA DE CURSO

Unidad Temática Integrada: Biología celular y Tisular (Sede Paysandú)

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Se trata de una materia trimestral, ubicada al comienzo del primer año lectivo.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Se trata de una materia que integra conocimientos de varias disciplinas entre las que se incluye: biofísica, bioquímica, genética, histología e inmunobiología, y participan en ella docentes con cargo en EUTM en la sede para el ciclo ESFUNO. (2 docentes grado 2 y 4 docentes grado 1)

La coordinación en la sede de Paysandú está a cargo de la docente Silvia Sabaño (silviasabao@gmail.com)

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Esta primera Unidad Temática Integrada del ciclo ESFUNO tiene como principal objetivo que los estudiantes conozcan la organización estructural y la arquitectura molecular de las células.

Se profundiza en los distintos sistemas y componentes celulares, así como se da una primera aproximación al metabolismo celular catabólico. También se detalla el ciclo celular y los modos de herencia.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso está basado en clases teóricas que abordan y jerarquizan los principales temas del curso. Los teóricos son de asistencia libre.

Algunos de los temas se van a complementar con talleres de discusión grupal basados en la resolución de problemas y ejercicios de los temas seleccionados. Los talleres de discusión grupal son de asistencia libre. Se realiza un seminario taller interdisciplinario (actividad de extensión) de una tema seleccionado y es presentado por los estudiantes a la comunidad universitaria .

También contamos con un apoyo y seguimiento del curso en el Espacio Virtual de Aprendizaje (EVA), en plataforma EVA UDELAR; donde se compartirá la información necesaria para seguir el curso, materiales recomendados por los docentes y cuestionarios de auto evaluación.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

HISTOLOGÍA

NIVELES DE ORGANIZACIÓN CELULAR. Procariontas y eucariotas. Compartimentación celular. Descripción de la estructura celular. Principales técnicas histológicas.

BIOMEMBRANAS. Composición de las membranas celulares. Receptores, canales. Síntesis de los componentes de membrana. Funciones y flujo de las membranas.

NUCLEO Y TIPOLOGIA CELULAR. Envoltura nuclear. Poros nucleares. Cromatina, ADN, ARN. Nucleolo. Funciones nucleares.

PRINCIPALES ORGANELOS CIITOPLASMATICOS. Ultraestructura y función. Retículo endoplásmico rugoso, retículo endoplásmico liso, aparato de Golgi, lisosomas, centríolos y centrosoma, peroxisomas.

MITOCONDRIAS, TEORIA DE LA EVOLUCION DE LAS BACTERIAS. Compartimentos

mitocondriales. Función mitocondrial. Citoesqueleto: microtúbulos, microfilamentos, filamentos intermedios. Funciones, importancia y aplicación clínica.

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA TISULAR. TEJIDO EPITELIAL. Células constituyentes. Epitelios de revestimiento, clasificación. Especializaciones de membrana. Uniones celulares, microvellosidades, cilios y flagelos. Epitelios glandulares. Glándulas endócrinas y exocrinas. Características generales.

TEJIDO CONJUNTIVO. Células del tejido conjuntivo, fijas y libres. Matriz extracelular: fibras colágenas, reticulares y elásticas. Sustancia fundamental. Variedades de tejido conjuntivo: laxo, denso. Funciones del tejido conjuntivo. Tejido adiposo uni y multilocular. Histofisiología del tejido adiposo.

TEJIDO MUSCULAR. Músculo liso. Músculo esquelético. Organización histológica. Fibra muscular, ultra estructura del sarcoplasma. Sarcómero. Sistema T y retículo sarcoplásmico. Músculo cardíaco. Disco intercalar. Tejido especializado de conducción.

MÉDULA ÓSEA Y SANGRE PERIFÉRICA. Organización estructural de la médula ósea. Compartimentos. Células madre hematopoyéticas. Eritropoyesis. Granulopoyesis. Monopoyesis. Trombopoyesis. Linfopoyesis. Eritrocitos. Plaquetas. Leucocitos. Linfocitos. Monocitos. Otros componentes de la sangre.

TEJIDOS Y ORGANOS LINFOIDES. Timo: organización histológica, corteza y médula. Irrigación, histofisiología. Ganglios linfáticos: organización histológica. Senos linfáticos. Corteza y médula, cápsula y trabéculas. Vasos sanguíneos. Histofisiología ganglionar. Bazo: organización histológica. Pulpa blanca. Pulpa roja. Cápsula y trabéculas. Arterias, senos venosos y venas. Histofisiología. Amígdalas: estructura, componentes celulares, funciones.

BIOQUÍMICA

AGUA Y SOLUCIONES. Estructura y propiedades fisicoquímicas del agua. El agua como solvente. Propiedades de las soluciones. Propiedades coligativas. Presión osmótica y osmolaridad. Disociación electrolítica.

PH ÁCIDOS Y BASES. SISTEMA BUFFER. Conceptos de pH, pOH y pKw. Ácidos y bases fuertes y débiles. Curvas de titulación de ácidos fuertes y débiles. pKa y ecuación de Henderson y Hasselbach.

BIOMOLÉCULAS. MONÓMEROS / POLÍMEROS. AMINOÁCIDOS Y PROTEÍNAS. Conceptos generales sobre las biomoléculas. Aminoácidos. Isomería. Propiedades del grupo amino, del grupo carboxilo y del grupo R. Enlace peptídico. Estructura de las proteínas. Estructura primaria, secundaria, terciaria y cuaternaria. Proteínas simples y conjugadas. Grupo prostético.

GLÚCIDOS. Monosacáridos, estructura y propiedades físico - químicas. Isomería. Formas cíclicas, carbono anomérico. Enlace glucosídico. Estructura y función de algunos oligosacáridos y polisacáridos de interés biológico.

LÍPIDOS. MICELAS. BICAPA. Estructura y propiedades físico - químicas. Lípidos complejos. Ácidos grasos saturados e insaturados. Triacilglicéridos, fosfolípidos y colesterol. Formación de micelas y bicapas y sus propiedades físico - químicas.

ENZIMAS BIOENERGÉTICA. Catálisis enzimática. Cinética enzimática. Conceptos de V_m y K_m . Ecuación de MichaelisMenten. Inhibición enzimática. Enzimas alostéricas. 1ª. y 2ª. ley de la termodinámica. Reacciones endergónicas y exergónicas. Reacciones acopladas. Enlace de alta energía. ATP, ADP y AMP.

INTRODUCCIÓN AL METABOLISMO Y GLUCÓLISIS. Conceptos de metabolismo, anabolismo y catabolismo. Estrategias generales del metabolismo intermediario. Glucólisis aeróbica y anaeróbica. Regulación y balance.

CICLO DE KREBS. CADENA RESPIRATORIA. FOSFORILACIÓN OXIDATIVA. Concepto, descripción, regulación y balance de cada una de las vías.

COAGULACIÓN. Vía intrínseca, vía extrínseca y vía común. Regulación de la coagulación. Fibrinólisis.

INMUNOBIOLOGÍA

FUNCIÓN INMUNITARIA I. Inmunoquímica. Concepto de antígeno. Clases de antígenos. Estructura general de los anticuerpos, clases de anticuerpos. Reacción antígeno - anticuerpo. Titulación de anticuerpos. Respuesta primaria y secundaria. Fundamentos de inmunización.

FUNCIÓN INMUNITARIA II. Sistema mayor de histocompatibilidad. Respuesta inmunitaria celular y humoral. Citoquinas. El sistema de histocompatibilidad y la presentación de antígenos.

BIOFÍSICA

PERMEABILIDAD. Tipos de transporte a través de las membranas celulares. Transporte pasivo. Ley de Fick. Osmosis. Equilibrio electroquímico. Ley de Nernst. Transporte activo. Estado estacionario. Potencial de reposo.

EXCITABILIDAD. Generalidades. Propiedades eléctricas de la membrana celular. Potencial de acción: mecanismos moleculares que lo determinan, propagación. Canales iónicos.

CONTRACCIÓN MUSCULAR. Generalidades. Modelos. Mecánica muscular. Acoplamiento excitación – contracción. Músculo liso, estriado y cardíaco, particularidades.

PROLIFERACIÓN Y MUERTE CELULAR. Crecimiento de poblaciones celulares y su perturbación. Métodos de estudio. Dinámica poblacional. Curvas de crecimiento: modelos matemáticos y parámetros. Aplicaciones.

CONTROL DEL CICLO CELULAR Y REPARACION. Supresores tumorales. Agentes que

modifican el ADN: tipos de lesiones producidas por radiaciones ionizantes, ultravioleta y otros agentes genotóxicos. Reparación de ADN. Métodos de estudio. Mutagénesis. Reparación y patología humana.

EFFECTO DE LAS RADIACIONES SOBRE EL HOMBRE. Efectos estocásticos y no estocásticos de las radiaciones ionizantes. Nociones de radio protección.

GENÉTICA

BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA. El ADN como material genético. Nociones generales sobre ácidos nucleicos, replicación del ADN, transcripción, código genético y síntesis proteica.

NÚCLEO INTERFÁSICO Y CROMATINA. Organización de la cromatina, núcleo somas y niveles superiores de empaquetamiento. Heterocromatina y eucromatina. Ciclo celular y mitosis. Características generales y etapas.

MEIOSIS. Características generales y etapas. Recombinación genética, reducción del número cromosómico. Diferencias entre la mitosis y la meiosis. Cromosomas, cariotipo y aberraciones cromosómicas. Morfología y clasificación de los cromosomas humanos. Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales (ej.: síndrome de Down y síndrome de Klinefelter).

TIPOS DE HERENCIA. Leyes de Mendel. Herencia mendeliana en las familias humanas. Genealogías. Herencia autosómica y recesiva. Herencia ligada al sexo.

6- CARGA HORARIA

Horas presenciales (asistencia no obligatoria)	55 horas teóricas 10 horas talleres
Horas no presenciales	50 horas en EVA

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Aprobación de curso: Durante el curso se realizarán dos parciales presenciales, obligatorios y de múltiple opción. Cada pregunta constará de tres opciones debiendo el estudiante marcar la única opción verdadera. El estudiante que promedie entre los dos parciales un porcentaje mayor o igual a un 70% exonerará la UTI, no debiendo rendir examen. Aquel estudiante que promedie un porcentaje entre un 50% y un 69,4% deberá rendir examen para aprobar la UTI. Si se promedia un porcentaje menor a un 50% el estudiante perderá el curso y deberá recurrir la UTI.

Nota: El estudiante que se vea imposibilitado de realizar alguno/s de los parciales presenciales podrá solicitar una nueva instancia para realizar el mismo, presentando la documentación que justifique su inasistencia. Sólo se considerarán cambios de fechas para los parciales presenciales del ciclo ESFUNO si su justificación está contemplada en las siguientes consideraciones:

- Problemas de salud con certificado del médico tratante. En el caso de Montevideo los certificados deben ser emitidos por la División Universitaria de la Salud.
- Viaje por motivos oficiales, dentro de estos se considerarán: viajes de trabajo y viajes con selecciones nacionales con certificación correspondiente.
- Por motivos laborales con la respectiva carta del empleador y comprobante de relación laboral emitido por el BPS. La modalidad en que se realizará esta prueba extraordinaria quedará a criterio de la Coordinación

Examen: El curso incluye un examen, que deben rendir todos los estudiantes que aprobaron el curso, pero no exoneraron la materia. El mismo se aprobará con un porcentaje mayor o igual al 60%. En general, en los 3 períodos ordinarios anuales el examen será múltiple opción, con tres opciones, debiendo el estudiante marcar la única opción correcta, pero la modalidad se adaptará según las condiciones que puedan presentarse ; siempre notificando con anticipación a los estudiantes del curso .

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario Paysandú

El curso de Biología celular y tisular va desde el 16 de marzo hasta el 17 de mayo del 2020.

Parciales: (semana del 16 de abril del 2020) y (semana del 17 de mayo del 2020)

Períodos de examen: Los tres primeros periodos de examen para la generación 2020 son el 05/06/2020, 27/11/2020 y 11/02/2021

Organización general

Los teóricos se dictan de lunes a viernes en 2 horarios distribuidos por asignatura y por carreras

* Cronograma detallado se adjuntará una vez confirmado y definidos los salones adjudicados por el Cenur Litoral Norte para nuestro Servicio

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Histología

- Cooper, G., Hausman, R. La célula. 2ª Edición. Madrid: Marbán; 2007.
- Fawcett, D., Bloom, W. Tratado de histología. 11ª Edición. México, D.F.: Interamericana/McGraw-Hill; 2004.
- Geneser, F., Almeida, J., Histología. 3ª Edición. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2003.
- Ross, M., Kaye, G., Pawlina, W., Negrete, J., Histología. 5ª Edición. Buenos Aires: Panamericana; 2005.

Biofísica

- Cingolani, H., Houssay, A., Fisiología humana. 5ª Edición. Buenos Aires: El Ateneo;

2000.

- Frumento, A., Biofísica. 3ª Edición. Madrid: Mosby/Doyma; 1995.
- Nunes, E. Gelós, U. Proliferación celular y su perturbación. Montevideo: Oficina del Libro FEFMUR, 2006.

Genética

- Cooper, G., Hausman, R. La célula. Madrid: Marbán; 2007.
- Griffiths, A. Wessler, S. Lewontin, R., Gelbart, W., Suzuki, D., Miller, J. et al. Introducción a la Genética. New York: W.H. Freeman and Company; 2005.
- Nussbaum, R. Thompson and Thompson. Genética en medicina. España: Elsevier; 2008.
- Turnpenny, P., Ellard, S. Emery elementos de genética médica, Barcelona: Elsevier; 2009.
- Compendio de material de genética realizado por nuestra Cátedra que ustedes pueden acceder en la oficina del libro que se ubica en el mismo edificio donde se encuentra Bedelía

Bioquímica

- Baynes, JW., Dominiczak, MH., Bioquímica Médica. 2ª y 3ª edición. Elsevier España; 2011.
- Lieberman, M., Marks, AD., Peet, A., Bioquímica médica básica: Un Enfoque clínico. 4ª edición. Madrid: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
- Mathews, CK., Van Holde, KE., Bioquímica. 3ª edición. Toronto: Pearson education; 2002.
- Murray R.K. y colegas. Harper Bioquímica Ilustrada. 28ª edición. México: McGraw-Hill Interamericana Editores; 2010.
- Nelson, D., Cox, M., Leningher Principios de Bioquímica. 5ª edición. Barcelona: Omega; 2007.
- Lippincott's Illustrated Reviews: Bioquímica 6th Edition. Editor Denise R. Ferrier. Lippincott Williams & Wilkins 2014
<http://ovides.ovid.com.proxy.timbo.org.uy:443/Pages/book.aspx?isbn=9788415840855&division=fob>

- Marks Bioquímica médica básica UN ENFOQUE CLÍNICO 4th Edition. Editor Michael Lieberman. Lippincott Williams & Wilkins 2013
<http://ovid.es.ovid.com.proxy.timbo.org.uy:443/Pages/book.aspx?isbn=9788415684152&division=fob>
- Bioquímica, biología molecular y genética 6th Edition. Editor Michael A. Lieberman. Lippincott Williams & Wilkins 2015
<http://ovid.es.ovid.com.proxy.timbo.org.uy:443/Pages/book.aspx?isbn=9788416004621&division=fob>

Inmunobiología

- Robbins y Cotran. Patología Estructural y Funcional. Novena Edición. Capítulo 6- Sección: La respuesta inmune normal.



UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA - FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA UNIVERSITARIA DE TECNOLOGÍA MÉDICA



PROGRAMA DE CURSO

Unidad Temática Integrada: Profundización de Fisioterapia del ESFUNO

1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

Se trata de una materia de 4 semanas de duración (está duración era la anterior a la pandemia, en situación de emergencia sanitaria la distribución de las clases en el semestre puede variar, sin modificación del contenido), que se desarrolla en el segundo semestre del año lectivo, y tiene la UTI Anatomía como previa.

2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS

Los docentes que dictan esta materia pertenecen al Departamento de Anatomía, Departamento de Histología, Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina.

La coordinación en la sede Montevideo está a cargo de la Dra. Verónica Tórtora (vtortora@fmed.edu.uy).

3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:

Esta Unidad Temática Integrada del ciclo ESFUNO tiene como objetivo abordar en más profundidad temas que ya tratados en la UTI Anatomía, aportando algunos conceptos nuevos para el estudiante sobre biomecánica y marcha. En la UTI Anatomía todos los temas se abordan a niveles básicos, pensando en la formación general de profesionales de la salud y la profundización toma los temas que son más importantes para el ejercicio de la profesión de los fisioterapeutas y los trata con mayor detalle y profundidad.

En este curso se busca darle al estudiante una primera aproximación a los tejidos histológicos y preparados anatómicos en una modalidad práctica.

4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA

El curso está basado en clases teóricas que abordan y jerarquizan los principales temas de todas las disciplinas del curso. Los teóricos se publicarán en el canal de youtube de la Facultad de Medicina y quedarán disponibles para su visualización.

El Departamento de Histología también realiza clases prácticas que este año se desarrollan por modalidad virtual a través de la plataforma zoom usando la herramienta del microscopio electrónico. Estas clases son de asistencia obligatoria.

El Departamento de Anatomía realiza clases prácticas que serán presenciales en los laboratorios prácticos de anatomía. Estas clases son de asistencia obligatoria.

El Departamento de Biofísica dictará clases de discusión y jerarquización de los conceptos más importantes mediante una modalidad virtual a través de la plataforma zoom. Estas clases no son obligatorias.

También contamos con un espacio virtual en el Espacio Virtual de Aprendizaje (EVA), donde se compartirá la información necesaria para seguir el curso, materiales recomendados por las cátedras de utilidad para los estudiantes y foros para que puedan realizarse consultas. Es obligatorio revisar a diario la cartelera de avisos y novedades para poder seguir el curso.

5- CONTENIDOS TEMÁTICOS

ANATOMIA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Anatomía son los siguientes:

- Columna vertebral, Vertebrae, Discos y Músculos.
- Región cervico-toraco-axilar.
- Región toraco-abdominal. Pared antero lateral de abdomen supraumbilical.
- Región abdominopelvica. Cincha hipogástrica de la pared abdominal.
- Axila, humero y región toraco-abdominal. Pared antero lateral de abdomen supraumbilical. Anterior y posterior del brazo.
- Complejo articular del hombro.
- Cubito, radio. Región anterior del antebrazo y posterior del antebrazo.
- Articulación del codo y radio cubital inferior.
- Mano ósea y muscular.
- Coxal y fémur, articulación coxofemoral. Región glútea y posterior de muslo.
- Triángulo de Scarpa, femoral anterior, obturadora y aductora.
- Tibia, peroné, articulación de rodilla, poplitea y logias de pierna.
- Articulación de cuello de pie. Pie óseo y logias musculares.
- Plexos nerviosos de los miembros superior e inferior.
- Ejes vasculares de miembros superior e inferior.

HISTOLOGÍA

Los temas que se tratarán en los prácticos de Histología son los siguientes:

- tejido muscular, profundizando en el músculo esquelético y la organización de los músculos
- tejido conjuntivo propiamente dicho y sus variedades básicas, laxo y denso, fundamentalmente en relación con las cubiertas e inserciones musculares, tendones, ligamentos, así como su participación en las articulaciones
- tejido cartilaginoso, fundamentalmente el relacionado al aparato locomotor, al desarrollo esquelético y a las articulaciones e inserciones
- tejido óseo, osificación y osteogénesis
- estructura de las articulaciones

BIOFÍSICA

Biomecánica: Generalidades. Metodología. Antropometría. Análisis biomecánicos externos. Cinemática. Variables espacio-temporales. Marcha. Centros de masa total. Centro de masa parcial.

Marcha. Ciclo de Marcha. Modelo del péndulo invertido. Cinética. Fuerzas mecánicas externas. Fuerzas mecánicas internas. Segunda ley de Newton. Dinamometría. Electromiografía. Electromiografía externa. Potencial de acción muscular. Ventajas de la Electromiografía. Palancas.

6- CARGA HORARIA

Horas presenciales	30 horas teóricas
Horas no presenciales	15 horas en EVA

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Aprobación de curso: El curso se aprueba con una asistencia mínima del 80% a las clases obligatorias (prácticos de histología y anatomía). Este porcentaje asume que todas las faltas son justificadas, sin necesidad de que tengan que presentar certificados.

Examen: El curso incluye un examen, que deben rendir todos los estudiantes que aprobaron el curso. El mismo se aprobará con un porcentaje mayor o igual al 60%. En general, en los 3 períodos ordinarios anuales el examen será múltiple opción, con tres opciones, debiendo el estudiante marcar la única opción correcta. Si en algún período el número de estudiantes es muy bajo el mismo puede ser tomado en modalidad oral.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario Montevideo

El curso de profundización de fisioterapia es del 15 de agosto al 13 de setiembre del 2022.
Periodos de examen: 9 de diciembre de 2022, y 2 y 28 de febrero de 2023.

Organización general

Los teóricos se publican de lunes a viernes según calendario, a las 18:00 horas, y quedarán disponibles para su visualización posterior.
Las clases de discusión de conceptos serán a través de la plataforma zoom a las 18:00 horas.
Los prácticos serán marcados en distintos grupos siguiendo el protocolo sanitario de la Facultad de Medicina y dependerá del número de estudiantes que se anoten para cursar la materia.

9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

ANATOMÍA

- **Anatomía humana.** Latarjet M, Ruiz Liard A. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. En cualquiera de sus ediciones.
- **Anatomía humana.** Rouviere, H., Delmas, A., Delmas, V. Barcelona: Masson. En cualquiera de sus ediciones.
- **Neuroanatomía.** Rebollo, M., Soria, V. En cualquiera de sus ediciones.

HISTOLOGÍA

- **Sobotta. Histología.** Welsch, U.; Deller, T. 3ª edición, 2014 (y ediciones posteriores); *Editorial Médica Panamericana* (y ediciones posteriores).
- **Histología.** Ross, M., Pawlina, W. 5ª edición, 2007 (y ediciones posteriores); *Editorial Médica Panamericana* (y ediciones posteriores).
- **Histología y biología celular.** Kierszenbaum, A.L.; Tres, L.L. 4ª edición, 2016; *Elsevier, España*.
- **Microscopio virtual** del Depto. de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina, UdelaR (DHE-FMed-UdelaR), <http://www.histoemb.fmed.edu.uy/microscopio>
- **Histology Guide**, virtual histology laboratory, <http://www.histologyguide.com/index.html>
- **Guía de actividades de Histología** (EVA)

BIOFÍSICA

- Material otorgado por la cátedra.

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

EMISIÓN 14/05/2024 13:41:51

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL -
LITORAL NORTE



CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD

Resultados Finales e Intermedios

5093506-3 GONZÁLEZ LAGREGA, LOURDES CAMILA

Carrera	Plan	Ingreso	Estado
LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA	2006	14/02/2020	En curso

Tipo de Inscripción: Normal

Estado: En curso

Unidad Curricular Básica	Actividad	Cant. sin validez	Cant. Reprobaciones	Aprobación	
				Fecha	Nota
PRIMER AÑO					
ANATOMIA	Curso	0	0	11/09/2020	S/N
	Examen	0	1	12/12/2020	5
	Resultado Final:		1	12/12/2020	5
BIOLOGIA CELULAR Y TISULAR	Curso	0	0	30/06/2020	S/N
	Examen	0	1	04/12/2020	5
	Resultado Final:		1	04/12/2020	5
NEUROBIOLOGIA	Curso	1	0	*****	***
	Examen	0	6	*****	***
	Resultado Final:		6	*****	***
CARDIO VASCULAR Y RESPIRATORIO	Curso	0	0	31/10/2020	S/N
	Examen	0	0	26/11/2020	5
	Resultado Final:			26/11/2020	5
DIGESTIVO RENAL Y ENDOCRINO	Curso	1	0	*****	***
	Examen	0	6	*****	***
	Resultado Final:		6	*****	***
REPRODUCTOR Y DESARROLLO	Curso	0	0	16/10/2020	S/N
	Examen	0	0	26/11/2020	6
	Resultado Final:			26/11/2020	6
PROFUNDIZACION	Curso	0	0	27/11/2020	S/N
	Examen	0	0	05/02/2021	3
	Resultado Final:			05/02/2021	3
PSICOLOGIA I	Curso	0	0	05/08/2020	10
	Resultado Final:			05/08/2020	10
FISICA MEDICA I	Curso	0	0	03/09/2020	S/N
	Examen	0	0	23/09/2020	3
	Resultado Final:			23/09/2020	3
ENFERMERIA	Curso	0	0	24/07/2020	12
	Resultado Final:			24/07/2020	12
SALUD PUBLICA	Curso	0	0	30/11/2020	8
	Resultado Final:			30/11/2020	8
METODOLOGIA CIENTIFICA	Curso	1	0	24/11/2023	S/N
	Resultado Final:			*****	***
BIOMECANICA Y KINESIOLOGIA	Curso	0	0	17/12/2020	S/N
	Examen	0	1	18/03/2021	3
	Resultado Final:		1	18/03/2021	3

REFERENCIAS

Escala de Notas: Mínima Nota: 0 Mínima Nota Aprobación: 3 Máxima Nota: 12
Generación de Actividades: Cambio de Plan (*CP), Reválida (*R), No Acumula (*NA)

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

EMISIÓN 14/05/2024 13:41:51

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL -
LITORAL NORTE

CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD

Resultados Finales e Intermedios

5093506-3 GONZÁLEZ LAGREGA, LOURDES CAMILA

Carrera	Plan	Ingreso	Estado
LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA	2006	14/02/2020	En curso

Tipo de Inscripción: Normal

Estado: En curso

Unidad Curricular Básica	Actividad	Cant. sin validez	Cant. Reprobaciones	Aprobación	
				Fecha	Nota
SEGUNDO AÑO					
PSICOLOGIA II	Curso	0	0	25/11/2021	9
	Resultado Final:			25/11/2021	9
TERCER AÑO					
PSICOLOGIA III	Curso	0	0	30/11/2022	10
	Resultado Final:			30/11/2022	10
CUARTO AÑO					
DEONTOLOGIA Y LEGISLACION LABORAL	Curso	0	0	29/06/2021	5
	Examen	0	0	22/07/2021	3
	Resultado Final:			22/07/2021	3
ADMINISTRACION HOSPITALARIA	Curso	0	0	28/07/2021	10
	Resultado Final:			28/07/2021	10

NO VÁLIDO
TRAMITACIÓN

REFERENCIAS

Escala de Notas: Mínima Nota: 0 Mínima Nota Aprobación: 3 Máxima Nota: 12
Generación de Actividades: Cambio de Plan (*CP), Reválida (*R), No Acumula (*NA)

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

EMISIÓN 14/05/2024 13:41:51

CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL -
LITORAL NORTE

CERTIFICADO DE ESCOLARIDAD

Resultados Finales e Intermedios

5093506-3 GONZÁLEZ LAGREGA, LOURDES CAMILA

Carrera	Plan	Ingreso	Estado
LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA	2006	14/02/2020	En curso

RESUMEN DE AVANCE :

<u>PRIMER AÑO</u>	TOTAL: Materias Mínimas: 13	Materias Aprobadas: 10
<u>SEGUNDO AÑO</u>	TOTAL: Materias Mínimas: 5	Materias Aprobadas: 1
<u>TERCER AÑO</u>	TOTAL: Materias Mínimas: 5	Materias Aprobadas: 1
<u>CUARTO AÑO</u>	TOTAL: Materias Mínimas: 6	Materias Aprobadas: 2
TOTAL DEL PLAN: Materias Mínimas: 29		Materias Aprobadas: 14

CURSOS (Incluye pasantías, seminarios, trabajos)

ACTUACIÓN: **15 aprobaciones**
18 actividades rendidas

EXÁMENES (Incluye exámenes parciales)

ACTUACIÓN: **8 aprobaciones**
23 actividades rendidas

**PROMEDIO DE
APROBACIONES: 6.57**

No incluye actividades "Sin nota" ni reprobaciones

**PROMEDIO
GENERAL: 4.21**

No incluye actividades "Sin nota"

A partir del 27/08/2014, para el cálculo de los promedios de notas, las U.C. que se repiten por aportar créditos a más de un área temática, se contabilizan una **única** vez. Tampoco se contabilizan los resultados *NA.

por Bedelía

REFERENCIAS

Escala de Notas: Mínima Nota: 0 Mínima Nota Aprobación: 3 Máxima Nota: 12
Generación de Actividades: Cambio de Plan (*CP), Reválida (*R), No Acumula (*NA)

Página 3 de 3



CENUR
Litoral Norte




UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

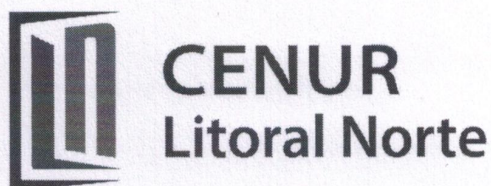
El departamento de Administración de la Enseñanza del Cenur Litoral Norte – Sede Paysandú, de la Universidad de la República Oriental del Uruguay, hace constar que en los 32 archivos que anteceden, figuran:

- Caratula (1 foja)
- Malla Curricular y Programas 2006 (7 fojas)
- Programas de Licenciatura en Fisioterapia, plan de estudios de 2006, cursados y aprobados por el **Br. GONZÁLEZ LAGREGA, LOURDES CAMILA, C.I: 5093506-3:**
 - Anatomía (6 fojas)
 - Biología Celular y Tisular (10 fojas)
 - Profundización (4 fojas)
 - Cédula de Identidad (1 foja)
 - Escolaridad (3 fojas)

A pedido de la parte interesada, se expide la presente a los efectos de ser presentada ante el Instituto Superior de Educación Física, en Paysandú a los catorce días del mes de mayo de dos mil veinticuatro.




Viviana Britos
Jefe de Sección (s)
Dpto. de Adm. de la Enseñanza
CenUR Litoral Norte - Sede Pdú



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Departamento de Administración de la Enseñanza de la Universidad de la República
Cenur Litoral Norte

Por la presente,

Se hace constar que la estudiante **González Lagrega, Lourdes Camila** titular de la cédula de identidad 5093506-3, solicita revalidar las materias aprobadas en la **Lic. en Fisioterapia plan 2006** para la **Lic. en Educación Física plan 2017**, de existir razonable equivalencia:

Materias (Carrera de origen)	Materias (Carrera de destino)
ANATOMÍA	FUNDAMENTOS ANÁTOMO FISIOLÓGICOS
BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR	
PROFUNDIZACIÓN	

La documentación que se adjunta es COPIA FIEL DE LA ORIGINAL: Formulario de solicitud de reválidas, Documento de identidad, Comprobante de inscripción y Escolaridad con programas de las materias aprobadas.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada y para su presentación ante la **Comisión de Carrera de ISEF** para su consideración, en Paysandú a los 24 días del mes de Mayo del año 2024.

VALERIA ROULLIER
ADMINISTRATIVA
CenUR - Litoral Norte
Sede Paysandú

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 2	Oficina: SECCIÓN SECRETARÍA A COMISIÓN DIRECTIVA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 30/05/2024 Estado: Coursado
--	---	--

TEXTO

Pase a la CAG para su consideración e informe.

Firmado electrónicamente por ANA CECILIA BOZZATTA ARRUA el 31/05/2024 11:41:25.

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 3	Oficina: COMISIÓN ACADÉ MICA Fecha Recibido: 31/05/2024 Estado: Coursado
--	---	---

TEXTO

Se adjunta:

- dictamen de la Comisión Académica de Grado, copia fie del original que tuve a la vista.
- Acuerdo enviado por correo electrónico por parte del delegado del orden docente, Mag. José Luis Corbo.

Pase a Dirección General de Jurídica para asesoramiento e informe.

Firmado electrónicamente por SYLVIA FIORELLA ACERENZA PRUNELL el 15/07/2024 10:44:31.

Nombre Anexo	Tamaño	Fecha
GONZÁLEZ, Lourdes_07152024.pdf	800 KB	15/07/2024 10:44:06
Gmail - Despacho de la CAG sobre la solicitud de reválida de Lourdes González.pdf	84 KB	15/07/2024 10:44:06



**Instituto Superior
de Educación Física**
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Montevideo, 13 de junio de 2024.

Exp. N° 311613-000032-24-24 Solicitud presentada por la estudiante Lourdes GONZÁLEZ LAGREGA C.I. 5.093.506-3 para revalidar asignaturas aprobadas en la *Licenciatura en Fisioterapia (Plan 2006)* de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (Facultad de Medicina – Udelar) con asignaturas de la *Licenciatura en Educación Física (Plan 2017)* del Instituto Superior de Educación Física según el siguiente detalle.

Licenciatura en Fisioterapia Plan 2006	Licenciatura en Educación Física Plan 2017
ESFUNO / UTI - Anatomía	Fundamentos Anátomo Fisiológicos
ESFUNO / UTI – Biología Celular y Tisular	
Profundización	

Luego de estudiada la documentación se sugiere no acceder a la reválida en virtud de los antecedentes de solicitudes presentadas.

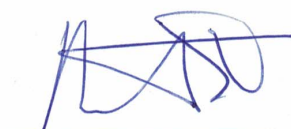
Acceder a otorgar créditos optativos por las UC aprobadas por la solicitante en la *Licenciatura en Fisioterapia (Plan 2006)* de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica (Facultad de Medicina – Udelar, según el siguiente detalle.

Licenciatura en Fisioterapia Plan 2006	Licenciatura en Educación Física Plan 2017
ESFUNO / UTI - Anatomía	13 créditos
ESFUNO / UTI – Biología Celular y Tisular	12 créditos
Profundización	8 créditos

Total: 33 créditos optativos

Por Comisión Académica:


Mag. Cecilia Ruegger


Lic. Andrés Fígoli



Mag. José Luis Corbo


Bach. Stefan Blumenfeld

15/7/24, 10:05 a.m.

Gmail - Despacho de la CAG sobre la solicitud de reválida de Lourdes González



comisionacademicaifef isef <comisionacademicaifef@gmail.com>

Despacho de la CAG sobre la solicitud de reválida de Lourdes González

José Luis Corbo <joselocorbo@gmail.com>

18 de junio de 2024, 11:51

Para: comisionacademicaifef isef <comisionacademicaifef@gmail.com>

Acuerdo con la resolución tomada oportunamente en sesión realizada vía Zoom el día 13 de junio pasado.

José Luis Corbo
4049829-7

[El texto citado está oculto]

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 4	Oficina: DIRECCION GENERAL DE JURIDICA - OFICINAS CENTRALES Fecha Recibido: 15/07/2024 Estado: Cursado
--	---	--

TEXTO

Pase a Dirección.

Firmado electrónicamente por NICOLÁS GONZALEZ LABAT el 15/07/2024 10:51:55.

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 5	Oficina: DRA. NORA SILVA - JURIDICA - OFICINAS CENTRALES. Fecha Recibido: 15/07/2024 Estado: Cursado
--	---	--

TEXTO

Pase a informe de la Dra. Adriana Suñol.

Firmado electrónicamente por NORA ALICIA SILVA LÓPEZ el 15/07/2024 15:50:36.

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 6	Oficina: DRA. ADRIANA SUÑOL- JURIDICA - OFICINAS CENTRALES. Fecha Recibido: 15/07/2024 Estado: Cursado
--	---	--

EXTRACTO

Informe

TEXTO

Firmado electrónicamente por ADRIANA BEATRIZ SUNOL TOME el 21/08/2024 17:31:13.

Nombre Anexo	Tamaño	Fecha
González, Lourdes.pdf	67 KB	21/08/2024 17:29:35

Exp. N° 311613-000032-24
Reválida de Asignaturas

Montevideo, 19 de agosto de 2024.

Sra. Directora:

Las presentes actuaciones vienen a consideración de esta Dirección con motivo de la petición formulada por la **Sra. Lourdes Camila González Lagrega** de que se acceda a revalidar las unidades curriculares “Anatomía”, “Biología Celular y Tisular” y “Profundización” aprobadas en la carrera de Licenciatura en Fisioterapia, Plan 2006, de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, CENUR Litoral Norte – Sede Paysandú, por la unidad curricular “Fundamentos Anátomo – fisiológicos”, que se dictan en la Licenciatura en Educación Física, Plan 2017, del Instituto Superior de Educación Física, del mismo Centro Universitario Regional de la Universidad de la República.

Al respecto corresponde informar:

1. La solicitud se enmarca en lo dispuesto por la Ordenanza de Estudios de Grado y Otros Programas de Formación Terciaria, Res. N° 3 de C.D.C. de 2/VIII/2011 y Res. N° 4 de C.D.C. de 30/VIII/2011.
2. En Actuación N° 1 de autos, fs. 35 a 37 de 49, se encuentra agregada escolaridad de la carrera de Licenciatura en Fisioterapia correspondiente a la Sra. Lourdes González, de la que surge que aprobó las unidades curriculares cuya revalidación ha solicitado.

Asimismo, en Actuación N° 1 de autos, fojas 14 a 19, 20 a 29 y 30 a 33, de 49, lucen agregados, respectivamente, los programas de estudios correspondientes a las unidades curriculares “Anatomía”, “Biología Celular y Tisular” y “Profundización”.

Cabe mencionar, que la documentación precedentemente referenciada, fue debidamente autenticada por Sección Bedelía del CENUR Litoral Norte, Sede Paysandú, según surge de Actuación N° 1 de autos, fojas 2 de 49.

Es menester señalar también, que fue agregada en autos, copia autenticada de la cédula de identidad vigente de la interesada (misma Actuación de autos, fojas 2 y 4 de 49).

3. Según surge de Actuación N° 3 de autos, fojas 42 a 44 de 49, la **Comisión Académica de Grado del Instituto Superior de Educación Física**, visto la solicitud de reválida presentada por la Sra. Lourdes Camila González Lagrega, luego de proceder al estudio de la documentación correspondiente, **sugirió:**

- a. **No acceder a la reválida de unidades curriculares solicitada**, en virtud de los antecedentes de solicitudes presentadas.
- b. **Acceder a otorgar créditos optativos** por las unidades curriculares aprobadas por la solicitante en la Licenciatura en Fisioterapia, Plan 2006, de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República, según el siguiente detalle:

UdelaR – Cenur Litoral Norte	UdelaR - Cenur Litoral Norte - ISEF
EUTM - Facultad de Medicina	Licenciatura en Educación Física– Plan
Lic. en Fisioterapia - Plan 2006	2017
ESFUNO / UTI - Anatomía	13 créditos
ESFUNO / UTI - Biología Celular y Tisular	12 créditos
Profundización	8 créditos

Total: 33 créditos optativos.

4. En virtud de lo expuesto, encontrándose cumplidos todos los requisitos exigidos por la Ordenanza de Estudios de Grado y Otros Programas de Formación Terciaria, Res. N° 3 de C.D.C. de 2/VIII/2011 y Res. N° 4 de C.D.C. de 30/VIII/2011, correspondería remitir los presentes obrados al Instituto Superior de Educación Física de la Universidad de la República, a efectos de que se de vista del presente informe a la Sra. Lourdes Camila González Lagrega, luego de lo cual, corresponderá elevar los autos a la Comisión Directiva del ISEF, para que dicte resolución, de conformidad con lo dispuesto por la Resolución N° 10 del CDC, de fecha 15/09/2020.

Es todo cuanto tengo para informar.

Dra. Adriana Suñol Tomé
Abogada Mat. 10.162
Dirección General Jurídica

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 7	Oficina: DRA. NORA SILVA - JURIDICA - OFICINAS CENTRALES. Fecha Recibido: 21/08/2024 Estado: Cursado
--	---	--

TEXTO

De conformidad.

Se eleva a sus efectos.

Firmado electrónicamente por NORA ALICIA SILVA LÓPEZ el 21/08/2024 17:51:17.

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 8	Oficina: DIRECCION GENERAL DE JURIDICA - OFICINAS CENTRALES Fecha Recibido: 21/08/2024 Estado: Cursado
--	---	--

TEXTO

De acuerdo a lo indicado en actuaciones número 6 y 7 pase al Instituto Superior de Educación Física de la Universidad de la República.

Firmado electrónicamente por NICOLÁS GONZALEZ LABAT el 22/08/2024 09:42:23.

	Expediente Nro. 311613-000032-24 Actuación 9	Oficina: SECCIÓN SECRETARÍA A COMISIÓN DIRECTIVA - CENTRO MONTEVIDEO - ISEF Fecha Recibido: 22/08/2024 Estado: Para Actuar
--	---	---

TEXTO