

PRUEBA GLOBAL CARRERA DE ENFERMERÍA UNIVERSITARIA 2018

Características Generales

Esta Prueba Global de la Carrera de Enfermería Universitaria evaluará las habilidades y conocimientos que cada alumno debe haber adquirido previo a su titulación y de acuerdo con el perfil enunciado en el Plan de Estudios de la Carrera.

Esta prueba consistirá en un examen escrito en la forma de problemas profesionales con preguntas sobre los mismos.

Podrán rendirla todos los alumnos que hayan cursado regularmente la carrera y aprobado todas las obligaciones curriculares.

Las dudas que suscite esta información pueden consultarse en Escuela de Enfermería como Coordinadora de la comisión de Examen Global a la Lic. Nilda Rasjido.

Programa de Contenidos

Aclaraciones Previas:

Este programa, sobre el que versará la Prueba Global, se ha elaborado seleccionando los temas fundamentales de las áreas de enfermería:

- Bases del Cuidar Enfermero I y II
- Enfermería del Adulto
- Enfermería en Salud Mental
- Enfermería Materno-neonatal
- Enfermería Infanto-juvenil
- Enfermería en Cuidados Críticos

Asimismo se incluyen conocimientos relacionados con los tres niveles de prevención: promoción y protección de la salud, diagnóstico precoz y tratamiento oportuno y limitación de secuelas, tanto como los conocimientos básicos requeridos sobre Anatomía, Física, Química y Fisiología.

La prueba global se ha construido de acuerdo a la modalidad presentación de casos teniendo en cuenta el Modelo Conceptual de V. Henderson como fundamento teórico y el Proceso de Atención de Enfermería como recurso metodológico.

El desempeño profesional del enfermero supone distintos niveles de intervención, estos van desde la valoración hasta las acciones dependientes e independientes de enfermería. Los niveles se clasifican del siguiente modo:

- (1) Realizar la valoración. Identificar riesgos y realizar promoción y protección de la salud.
- (2) Realizar Diagnóstico de Enfermería, teniendo en cuenta los problemas que requieren acciones enfermeras independientes ó dependientes.
- (3) Planificar acciones pertinentes a los problemas detectados. Diferenciar entre acciones enfermeras independientes y dependientes.

Cada nivel supone la inclusión del anterior, el tres abarca el uno y el dos, el dos incluye al uno.

Se podrán hacer consultas previas al examen, en horario a convenir con los responsables de la elaboración de la Prueba:

- Bases del Cuidar Enfermero I: Lic. María José Ficcardi
- Bases del Cuidar Enfermero II: Lic. María José Ficcardi
- Enfermería del Adulto: Lic. Nilda Rasjido
- Enfermería de la Salud Mental: Lic. Daniela Flores
- Enfermería Materno Neonatal: Lic. Gladys Andrade
- Enfermería en Cuidados Críticos: Lic. Gladys Andrade
- Enfermería Infanto-juvenil: Lic. Facundo Arias
- Ciencias Básicas (Física y Fisiología): Dra. Graciela Carra

Temario: BASES DEL CUIDAR ENFERMERO I y II

Cuidados orientados a la persona

- Ciclo Vital Humano. Recién nacido. Lactancia. Primera y segunda infancia. Adolescencia. Adultez. El adulto joven, maduro y geronte. Factores que afectan la salud de los adultos: dimensiones: biológica, psicológica y socio ambiental. Crisis en cada etapa. Problemas de salud más comunes. (1)
- Proceso de atención de enfermería. Valoración enfermera: la entrevista: definición. Tipos: estructurada, semiestructurada y no estructurada. Tipos de preguntas: abiertas, cerradas. Fases de la entrevista: preparación, introducción, desarrollo, cierre. Análisis y conclusión. Observación. Examen físico: técnicas básicas para realizarlo: inspección, palpación, percusión y auscultación. Diagnóstico de Enfermería. Planificación. Ejecución. Evaluación. Registros e informes de Enfermería (1)
- Signos vitales: Definición. Temperatura. Pulso. Respiración y tensión arterial. Reglas para su determinación. Temperatura: Valores normales y alteraciones. Localización. Pulso: Localización: pulso apical y periférico. Factores que afectan la frecuencia del pulso. Valoración del pulso periférico: frecuencia, ritmo. volumen, fuerza y amplitud. Valoración de la respiración: frecuencia. Factores que afectan la respiración. Sonidos respiratorios. Valoración de la TA. : Rangos de normalidad y alteraciones. Factores que modifican la TA. Localizaciones (1)
- Dolor (1)

Necesidades básicas de la persona:

- Necesidad de Oxigenación: Valoración. Problemas comunes. Cuidados de Enfermería (3)
- Nutrición e hidratación: necesidades nutricionales en la salud y durante el ciclo de la vida. Factores que inciden en el estado nutricional. La alimentación y la persona enferma. Factores que afectan el estado de líquidos y electrolitos. Problemas comunes. Valoración. Prioridades de la acción de enfermería.(3)
- Eliminación: eliminación urinaria. Función urinaria normal. Variaciones. Factores que afectan la función urinaria. Problemas comunes. Eliminación intestinal normal. Variaciones de la función intestinal. Factores que afectan la función intestinal. Problemas comunes. (3)
- Necesidad de moverse y mantener una buena postura Movimiento y ejercicio reposo en cama, ejercicio y sus implicancias. Función motora normal. Factores que la afectan. Problemas comunes en la función motora. Mecánica corporal (3)
- Descanso y sueño: funcionamiento normal en cuanto a reposo y sueño. Factores que afectan la comodidad, el reposo y sueño. Problemas comunes del sueño.(3)
- Vestimenta: Valoración. Cuidados de enfermería y consideraciones especiales.
- Mantener la temperatura corporal. Termorregulación. Cuidados de enfermería específicos.
- Higiene y protección de la piel. Necesidad de vestirse (3)
- Necesidad de seguridad y de evitar los peligros. Bioseguridad. (3)
- Comunicación. Implicaciones para el personal sanitario, los pacientes y sus acompañantes.(3)
- Necesidad de actuar según sus creencias (3)
- Necesidad de ocuparse y realizarse (3)
- Necesidad de recrearse (3)
- Necesidad de aprender (3)

Cuidados orientados a la familia y a la comunidad

- Familia. Las funciones familiares: comunicación. Afectividad. Apoyo. Adaptabilidad. Autonomía. Reglas y normas.(1)
- El modelo sistémico referido a la familia. La familia como sistema, elementos y subsistemas familiares. Homeostasis familiar. Límites y fronteras. Comunicación. Unidad, totalidad y causalidad circular.(1)
- Estructura familiar. Aspectos antropológicos. Tipos de estructura familiar. Clasificación estructural basada en la familia nuclear. Aspectos estructurales del subsistema fraternal. Familia monoparental. Familias binucleares. Personas sin familia. Ampliación familiar. Subsistema fraterno: número de hijos. Orden de nacimiento. Diferencia de edad. Sexo.(1)
- La atención longitudinal: ciclo vital familiar. Fase de formación. Extensión. Contracción. Final de la contracción y disolución. Crisis familiar y ciclo vital familiar. Familiograma. Las relaciones biológicas y legales de la pareja. El subsistema fraterno. El hogar. Información

- demográfica. Enfermedades y problemas. Acontecimientos vitales estresantes. Recursos familiares. Relaciones familiares (2).
- Práctica de enfermería en comunidad. Comunidad Tipos de comunidad: Emocionales: por arraigo y por intereses compartidos. Estructurales: frente a frente, grupos de riesgo especiales, agregados, organizaciones y de solución. Funcionales: de masa crítica y de necesidades identificables.(1)
 - Proceso de la práctica de enfermería con un enfoque de comunidad: Identificación de problemas. Análisis de problemas como indicación para soluciones. Intervenciones en comunidades: estrategias de organización de la comunidad. Evaluación de los resultados (2)
 - La Geografía, Ecología y saneamiento ambiental.(Agua, Aire, Suelo) (1)
 - Sistema de salud. Definición. Características del Sistema de Salud Argentino. Sectores y subsectores. Efectores. Niveles de atención.(1)
 - Atención Primaria de la salud. Orígenes. Definición. Principios y objetivos de la APS(1)
 - Historia natural de la enfermedad. Niveles de prevención (1)

Se requerirán conocimientos básicos sobre: **Psicología general:** Sujeto. Dinámica de la estructura psíquica. Ámbitos de desarrollo de la conducta humana. Áreas de la conducta. Vínculo. Estructuras Grupales.

Antropología. Cultura. La diversidad en las necesidades de salud. El cuidado del cuerpo y grupos socioculturales diversos.

Psicología evolutiva: Etapas de la vida. Factores biológicos, sociales, históricos y culturales que inciden en el desarrollo y el cuidado de la salud.

Bibliografía recomendada:

- POTTER, PERRY. Fundamentos de Enfermería. Teoría y práctica. Editorial Harcourt Brace. 3º edición. 1996.
- DU GASS, B. W. Tratado de Enfermería práctica. Editorial Interamericana. 4º edición. 1992.
- HALL, J.; REDDING, B. "Enfermería en salud comunitaria: Un enfoque de sistemas" Capítulo 20. 1º edición en español. OPS. 1990.
- DE LA REVILLA, L. "Conceptos e instrumentos de la atención familiar". Capítulos: 2, 4, 5 y 12.

ENFERMERÍA DEL ADULTO

- Proceso de Atención de Enfermería en personas con alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico: Equilibrio hidroelectrolítico. Terapéutica parenteral: prevención de complicaciones. Velocidad de perfusión. Cálculo de goteo. Balance de ingreso y egreso. Administración de medicamentos. Vías de administración de medicamentos. Precauciones en la preparación y administración de medicamentos y soluciones. Cálculo de dosis (3)
- Proceso de Atención de Enfermería en personas con trastornos de la Oxigenación: Afecciones de origen cardiocirculatorio. Angina de pecho, insuficiencia cardíaca congestiva. Infarto agudo de miocardio. Vasculopatía y trastornos de la circulación periférica. Enseñanza al paciente y familia. Dietoterapia. Procesos degenerativos vasculares:

valoración de enfermería y cuidados de enfermería a personas con: Diabetes mellitus tipo 1 y 2: factores de riesgo. Complicaciones agudas y a largo plazo de la diabetes. Enseñanza al paciente y familia. Dietoterapia. Afecciones de causa respiratoria. Valoración y cuidados de enfermería a personas con neumonías, EPOC. Enseñanza al paciente y familia. Dietoterapia. (3)

- Proceso de atención de enfermería en personas con trastornos en la nutrición y de los mecanismos reguladores: Enfermería preoperatoria, preparación psicofísica, enseñanza preoperatoria a pacientes y familiares. Cuidados generales y específicos de enfermería. Enfermería intraoperatoria: Responsabilidades de la enfermera circulante dentro del quirófano. Enfermería postoperatoria: Valoración y Cuidados de enfermería postoperatoria Inmediata, mediata y a largo plazo, normal y patológico. Proceso de Cicatrización, cuidados de las heridas y complicaciones postquirúrgicas de la herida. Dietoterapia. Implicancias ético-legales y Normas de Bioseguridad en cada una de las fases.
- Proceso de atención de enfermería a personas con trastornos Gastrointestinal y vías biliares: Valoración y Cuidados de Enfermería a personas con: Abdomen Agudo. Hemorragia Digestiva. Úlcera Péptica. Ostomías. Cirrosis. Colecistitis - Colelitiasis. Cirugías. Clasificación de Drenajes: Kerh, aspirativo, SNG. SNG (alimentación). Enseñanza al paciente y familiares. Dietoterapia. (3)
- Proceso de Atención de Enfermería en personas con Trastornos renales y urinarios: Valoración y Cuidados de Enfermería a personas con trastornos urorenales: Clasificación de los tipos de trastornos urorenales, ITU, Glomerulonefritis, Cálculos Renales, IRA. Enseñanza al paciente y familiares. Dietoterapia (3)
- Proceso de Atención de Enfermería en personas con Trastornos Ginecológicos: Valoración y Cuidados de Enfermería a personas con: Cáncer de cuello, Profilaxis. Cáncer de mama. Profilaxis. Hipertrofia Benigna de Próstata. Profilaxis.(1)
- Proceso de Atención de Enfermería en personas con trastornos Neurológicos y Musculo-esquelético. Valoración de la función neurológica y Cuidados de enfermería a personas con: ACV. (3) Traumatología: fracturas, tracción esquelética, yesos, esguinces. Cuidados de enfermería.

Bibliografía recomendada

- CARPENITTO, L. J.-"Manual de diagnósticos de Enfermería"- 5º Edición. Madrid.
- SMELTZER S., BARE B. (BRUNNER-SUDDARTH) "Enfermería Médicoquirúrgica"- Editorial MCGRAW-HILL. Tomo 1 y 2 – 10º Edición. México.
- LONG, B. PHIPPS, W.- CASSMEYER, V. "Enfermería médico-quirúrgica: u enfoque del P.A.E."- Ediciones Harcourt Brace- 3º Edición. España. 1998.
- SMIT-TEMPLE J.; YOUNG JOHNSON J.-"Guía de Procedimientos para enfermeras". 2a. Edición. Editorial Panamericana.1995.

ENFERMERÍA EN SALUD MENTAL

- Comunicación terapéutica. Identificación del rol profesional Enfermero en Salud Mental. Ley de Salud Mental 26.657(1).
- Valoración en Salud Mental: Entrevista y Observación. Descripción general. Factores de riesgo.(1)
- Conducta humana: concepto. Tipos de conductas: deprimida, maníaca, delirante, alucinada, manipuladora, antisocial, autoagresiva y heteroagresiva. Intervenciones de enfermería (3). Funciones mentales: atención, orientación conciencia, lenguaje, percepción, memoria y pensamiento. Concepto y alteraciones (1).
- Trastornos mentales: Trastornos de la personalidad: paranoide, límite, obsesivo-compulsiva, narcisista, histriónica, de evitación, de dependencia. Esquizofrenia: tipos. Trastornos de ansiedad: fóbico, trastorno de estrés postraumático, trastorno obsesivo-compulsivo. Abuso de sustancias: alcohol, marihuana, cocaína. Intoxicación aguda, síndrome de dependencia, síndrome de abstinencia, síndrome de abstinencia con delirium, trastorno psicótico. Trastorno Bipolar. Demencia en enfermedad de Alzheimer y demencia vascular. Patrones funcionales alterados (1). Diagnósticos de enfermería (2). Intervenciones de enfermería (3).
- Psicofármacos: Clasificación. Efectos adversos: SEP.(1)

Bibliografía recomendada

- JOHNSON, B.: Enfermería Psiquiátrica y de Salud Mental. Editorial Interamericana. Tomos I y II. México. 2007.
- FORNES VIVES, J- CARBALLAL BALSAL, M: Enfermería de Salud Mental y Psiquiatría. Guía práctica de valoración y estrategias de intervención. Editorial Médica Panamericana S.A. España 2001
- KAPLAN Y SADOCK. Manual de bolsillo de Psiquiatría clínica. Ed. Waverly Hispánica S.A. 4º edición. España, 2004.

ENFERMERÍA MATERNO NEONATAL

- Embarazo. Adaptación del organismo materno al embarazo: cambios de los distintos órganos y sistemas. Necesidades de nutrientes durante el embarazo. (1)
- Cuidados prenatales, parámetros de control y seguimiento. Primera consulta prenatal: historia clínica obstétrica; examen físico completo; cálculo de fecha probable de parto; estudios de laboratorio (1). Consultas prenatales subsecuentes: parámetros de seguimiento y control de la salud materno –fetal; (2) molestias propias del embarazo, intervención de enfermería en la conservación de la salud materno – fetal (3)
- Parto. Atención de enfermería en las distintas etapas del trabajo de parto: materiales, equipos, recurso humano, normas de Bioseguridad (3)
- Puerperio. Fisiología de la lactancia (1). Valoración e intervención de enfermería: educación de la madre acerca el autocuidado durante esta etapa (3)
- Atención de Enfermería del Recién Nacido Normal. Recepción del RN en sala de partos. Características funcionales. y morfológicas. Test de

Apgar (1). Valoración del Recién Nacido Normal: mediciones generales; valoración física; evaluación neurológica. (2)

- Embarazo, parto y puerperio patológicos. Trastornos hipertensivos del embarazo. Patologías sistémicas del embarazo: diabetes. Complicaciones durante el parto: placenta previa; desprendimiento prematuro de placenta; acretismo placentario. Problemas fetales: embarazo múltiple. Complicaciones puerperales: hemorragia puerperal temprana; subinvolución uterina, complicaciones infecciosas (3).

*Se requerirán conocimientos básicos sobre: **Psicología evolutiva:** Análisis de emociones durante embarazo y puerperio.*

Bibliografía recomendada

- Ministerio de Salud y Acción Social de la Nación “Propuestas Normativas Perinatales”, tomos I, II y III. 1998.
- REEDER, MARTIN Y KONIAK, “Enfermería Materno-infantil”, 17ª Edición, Edit. Mc Graww – Hill Interamericana.
- URANGA IMAZ. “Obstetricia Práctica”. Edit. Interamericana.

ENFERMERÍA INFANTO JUVENIL

- Crecimiento y desarrollo. Calendario Nacional de Inmunizaciones.(1) Enfermedades inmunoprevenibles. (3)
- Accidentes más comunes en la infancia.
- Cardiopatías Congénitas. Valoración. Cuidados de enfermería. (3)
- Problemas respiratorios en el niño: Bronquiolitis. Neumonía. Asma. Test de TAL. Cuidados de Enfermería. (3)
- Problemas gastrointestinales: Diarrea. Deshidratación. Desnutrición. Valoración y Cuidados de enfermería. (3)
- Problemas renales: Síndrome nefrótico y nefrítico, diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA). Cuidados de enfermería. (3)
- Administración de soluciones y medicamentos en pediatría (3)
- Cuidados de Enfermería en el paciente oncológico. (3)

Bibliografía recomendada

- WONG, D. “Enfermería Pediátrica”. Ed. Masson-Salvat. 4ª edición. Madrid. 1995
- CORDERO, M.J.; Tratado de Enfermería Infantil. Cuidados Pediátricos. Ed. Elsevier. Madrid. 2003

ENFERMERÍA EN CUIDADOS CRÍTICOS

- Atención de Enfermería del paciente en diálisis y/o trasplantado renal. Abordaje del individuo y su familia. (3)
- Insuficiencia Respiratoria Hipoxémica: Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA): causas, cuadro clínico; manejo del paciente en Distrés. El paciente en Asistencia Mecánica Respiratoria (ARM): sus necesidades y cuidados. (3)
- El paciente con síndrome de hipertensión endocraneana (SHEC) (3)

- Cuidados del paciente durante su recuperación del estado de coma: intervenciones dirigidas a satisfacer sus necesidades y las de su familia (3)
- Cuidados del paciente politraumatizado grave y sus complicaciones (3)
- Atención del paciente con respuesta de SHOC. (3)
- El paciente con Síndrome Coronario Agudo. (3)
- Atención a pacientes con tratamiento intervencionista: Angioplastia transluminal percutánea (PTCA) y cirugía de revascularización del miocardio. (3)

Bibliografía recomendada

- ALSPACH, J. A. "Cuidados intensivos del Adulto". Edit. Interamericana.
- BURTON, ROSS y pot. "Trastornos de los electrolitos y del equilibrio ácidobase". Edit. Marbán. España.
- URDE, LOUGH Y TRACY. "Cuidados intensivos en Enfermería", 2º Edición. Editorial Harcourt Brace. España.
- "Terapia sustitutiva continua. Lento pero seguro". Nursing, junio – julio 2004.
- BEVILACQUA, F. "Fisiopatología Clínica". Editorial El Ateneo.
- TORRES, ORTIZ y Col. "Cuidados Intensivos respiratorios para Enfermería" Edit. Springer – Verlag Ibérica.
- ESTENSORO, E. "Guías para el manejo de Síndrome de Distrés respiratorio Agudo". Edit. de Medicina Científica, Bs. As., 2004.
- "Proteja al paciente con Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo". Nursing, Noviembre 2002.
- "Proteja a su paciente durante la Ventilación Mecánica". Nursing, Volumen 22, número 9.
- "Retirada de la ventilación mecánica". Nursing diciembre 2007.
- "Cirugía Cardíaca y Angioplastia Transluminal Percutánea". Recopilación bibliográfica para la Cátedra de Enfermería en Alto Riesgo, Escuela de Enfermería, UNCuyo, 2006.
- "Cómo mantienen el flujo coronario los Stent con capacidad de liberación". Nursing, febrero 2006.
- "Cuidados postoperatorios al paciente intervenido de Revascularización Coronaria ". Nursing, mayo 2005.
- "Manteniendo la estabilidad hemodinámica en el paciente". Nursing, abril 2008.
- "Posibles complicaciones tras la cirugía con circulación extracorpórea". Nursing, diciembre 2003.
- CARPENITTO, L. J. "Diagnóstico de Enfermería. Aplicación a Práctica: C Hipertensión Intracraneal"- 9º Edición. Editorial Mc Graw – Hill Interamericana. 2003.
- "Síndrome de Hipertensión Endocraneana". Recopilación bibliográfica para la cátedra de Enfermería en Alto Riesgo, Escuela de Enfermería. UNCuyo, 2008.
- "Respuesta frente al traumatismo. Sus prioridades durante la primera hora" Nursing, agosto – setiembre 2007.
- "Cómo combatir 3 de las complicaciones más graves de los traumatismos". Nursing, junio – julio 2004.

- **Temario:**

- **Ciencias Básicas (Física y Fisiología)**

El siguiente temario es básico para todos los espacios curriculares que conforman el Programa de Examen Global:

- **Fisiología Linfhemática.**
 - Sangre. Definición. Composición. Hemograma. Hematocrito. Eritrosedimentación. Índices eritrocitarios. Fórmula eritrocitaria. Proteinograma. Albúminas. Globulinas. Grupos sanguíneos. Factor Rh.
 - Riesgo de las transfusiones. Incompatibilidad mayor y menor. Dador y receptor universal. Eritropoyetina y su estimulación.
 - Inmunidad: Conocimientos básicos del Sistema Inmune. Barreras defensivas. Factores involucrados. Respuestas Inmunes. Inflamación. Vacunas: Inmunización
- **Fisiología Endocrina**
 - Glándulas que conforman el Eje Hipotálamo Hipofisario. Hormonas involucradas. Regulación y vinculación con otros sistemas.
 - Tiroides, Paratiroides, Páncreas endócrino. Fisiología de la Regulación de la Glucemia. Hormonas involucradas.
 - Fisiología de la Reproducción – Parto y Lactancia. Hormonas involucradas. Sistema reproductor femenino y masculino.
- **Fisiología Nerviosa**
 - Bases del Impulso Nervioso. Sinapsis y Propagación. Sensibilidad, receptores y vías más importantes. Dolor.
 - Control medular movimientos – Control motor principal.
 - Corteza y vías principales. Estructuras moduladoras del movimiento: Ganglios basales y cerebelo.
 - Estructuras corticales sensitivas, motoras y asociativas. Estructuras subcorticales: circuitos cognitivos, memoria. Funciones superiores cerebrales: Conciencia y Sistema límbico. Manejo de las emociones. Alteración de la fisiología de la percepción sensorial.
 - Análisis de la fisiología en niños y adultos.
- **Fisiología Cardiovascular**
 - Generación del latido cardíaco - Potencial de acción cardíaco. Electrocardiograma normal: conocimientos básicos.
 - Hemodinamia y mecánica cardíaca: Parámetros que permiten valorar la función ventricular.
 - Frecuencia cardíaca: rangos de normalidad.
 - Presión arterial: Fisiología de la tensión arterial. Gasto cardíaco. Resistencia vascular periférica. Volumen y viscosidad sanguínea. Elasticidad de las arterias. Mecanismos de generación y rangos de normalidad. Presión de pulso y presión media dinámica. Factores determinantes. Resistencia periférica, distensibilidad arterial.
 - Ruidos cardíacos normales. Zonas de auscultación. Soplos.

- Circulaciones especiales: Microcirculación. Venas y Sistema linfático: Causas fisiológicas de Edemas.
 - Circulación coronaria y Cerebral: Relación con alteraciones del ritmo e isquemia.
 - Análisis de la fisiología en niños y adultos.
- **Fisiología Respiratoria**
 - Mecánica respiratoria. Manejo de gases. Capacidades y volúmenes pulmonares. Presiones involucradas. PIP (punto de igual presión).
 - Trastornos obstructivos y restrictivos: parámetros funcionales de fisiología normal.
 - Espirometría funcional. Importancia en los trastornos respiratorios.
 - Bases fisiológicas de Respirador: presión positiva y presión negativa.
 - Edema pulmonar: relación con hipertensión.
 - Análisis de la fisiología en **recién nacidos**, niños y adultos.
- **Fisiología Renal**
 - Elementos que intervienen en la composición del cuerpo humano. Compartimientos intra y extracelulares: composición, moléculas e iones. Buffers presentes en las células, líquidos intra y extracelulares. Sistemas de regulación de pH.
 - Estructura funcional: Nefrona. Filtración glomerular. Orina: Características y propiedades.
 - Sistema Renina Angiotensina: Relación con la Presión arterial.
 - pH y trastornos del Sistema de Regulación de los líquidos corporales.
- **Fisiología Digestiva:**
 - Función digestiva: estructuras involucradas. Estómago, esófago. Motilidad y propulsión. Enzimas involucradas.
 - Función hepática y pancreática: estructuras generales. Enzimas y participación en varias funciones de otros sistemas.
 - Intestino: Características generales. Motilidad intestinal. Absorción y Secreción: Regionalismos y mecanismos generales.

Bibliografía:

- SARAVI Fernando Daniel - Profesor Titular – Director del Instituto de Fisiología - Departamento de Morfofisiología - Fac. de Cs. Médicas - UNCuyo.” Material teórico complementario de Fisiología”
- CARRA Graciela. Prof Adjunta - Instituto de Fisiología - Departamento de Morfofisiología - Fac. de Cs. Médicas - UNCuyo. “Material teórico complementario de Clases de Fisiología”.
- Guyton Arthur. Hall John. “Tratado de Fisiología Médica” 12ª edición – Editorial ELSEVIER – España.
- Dvorkin Mario A. / Cardinali Daniel P. / Iermoli Roberto .“Bases Fisiológicas de la Práctica Médica” 14ª edición– Editorial Panamericana.
- Purves Dale. “Principios de Neurociencias”. 5ª edición – Editorial Panamericana.