



PRONTUARIO

I. INFORMACIÓN GENERAL

Título del Curso	:	Fundamentos del Cuidado del Adulto II
Código y Número	:	NURS 2233
Créditos	:	Seis (6)
Término Académico	:	_____
Profesor	:	_____
Lugar y Horas de Oficina	:	_____
Teléfono de la Oficina	:	250-1912 Ext. 2159, 2202
Correo electrónico	:	_____

II. DESCRIPCIÓN

Discusión de las disfunciones agudas y crónicas de salud relacionadas con los patrones funcionales de salud: actividad - ejercicio, cognoscitivo-perceptual y sexualidad - reproducción. Incluye los conceptos anatómicos, fisiopatológicos, microbiológicos, bioquímicos y ambientales que afectan el funcionamiento humano del adulto. Integración de las destrezas de comunicación, administración de cuidado, investigación y proceso de enfermería con el cuidado del cliente. Requisito: NURS 1231. Concurrente con NURS 2141 y 2142.

III. OBJETIVOS

Se espera que al finalizar el curso, el estudiante pueda:

1. Utilizar el proceso de enfermería para la toma de decisiones que reflejen destrezas de pensamiento crítico mientras ofrece cuidado seguro, efectivo, eficiente, a tiempo y equitativo al paciente/cliente adulto y viejo con disfunciones agudas y crónicas relacionadas con los patrones funcionales de salud: actividad - ejercicio, cognoscitivo-perceptual y sexualidad - reproducción. (**Proceso de Enfermería**)
2. Ofrecer cuidado humanista centralizado en el paciente/cliente adulto y viejo, su familia y proveedores de cuidado que promueva una relación de sanación continua considerando sus necesidades, valores, preferencias y sus creencias culturales. (**Cuidado Humanista**)
3. Demostrar competencia en las intervenciones terapéuticas basadas en evidencias con racional científico que incluye los fundamentos de anatomía, fisiología, patofisiología, microbiología, bioquímica y ambientales que afectan el funcionamiento humano del adulto y el viejo. (**Salud - Enfermedad**)
4. Usar efectivamente la comunicación verbal y no verbal y las destrezas de información tecnológica que apoyan el cuidado de calidad al paciente/cliente y al equipo interdisciplinario. (**Comunicación, informática en salud**)
5. Aplicar conocimientos basados en evidencias para el proceso de toma de decisiones cuando ofrece cuidado de enfermería al paciente/cliente adulto y viejo en diferentes etapas de crecimiento y desarrollo dentro del contexto de la familia y la comunidad. (**Investigación**)

6. Demostrar destrezas efectivas de manejo y liderazgo como miembro del equipo interdisciplinario de salud para facilitar la seguridad y el mejoramiento de calidad al paciente/cliente adulto y viejo. **(Manejo, TeamSTEPPS y seguridad)**
7. Demostrar conductas de responsabilidad y compromiso para el desarrollo personal y el aprendizaje profesional a través de la vida. **(Liderazgo / Manejo)**

IV. CONTENIDO TEMÁTICO:

PATRÓN COGNOSCITIVO PERCEPTUAL

UNIDAD I: MANEJO DEL CLIENTE CON ALTERACIONES DEL SISTEMA NEUROLÓGICO

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema nervioso, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema nervioso central, periférico y autónomo.
2. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema nervioso
 - a. Requisitos metabólicos
 - b. Barrera hematoencefálica
 - c. Sinapsis
 - d. Componentes químicos del LCR
3. Microorganismos relacionados con el sistema nervioso
4. Relación del sistema nervioso con los demás sistemas del cuerpo.

B. Conceptos, principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema nervioso.

1. Patofisiología de disfunciones agudas y crónicas comunes
 - a. Enfermedad de Alzheimer
 - b. Esclerosis múltiple
 - c. Enfermedad de Parkinson
 - d. Meningitis
 - e. Convulsiones y Epilepsia
 - f. Traumas al cerebro
 - g. Ataque Izquémico Transitorio (TIA)
 - h. Accidente Cerebro Vascular
 - i. Trauma al Cordón Espinal
2. Terapia de medicamentos
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones del Sistema Nervioso. (NANDA, NIC y NOC)

UNIDAD II: MANEJO DEL CLIENTE CON ALTERACIONES DE LOS SISTEMAS SENSORIALES VISUAL Y AUDITIVO

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema visual, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema visual.
2. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados al sistema visual.
 - a. Propiedades fisicoquímicas de los fluidos oculares.
 - b. Aminoácidos
 - c. Pigmentos proteicos y otras proteínas oculares.
 - d. Principales enzimas y vitaminas oculares.

3. Microorganismos relacionados con el sistema visual.
4. Relación del sistema visual con otros sistemas del cuerpo humano.

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema visual. Cuidado del Paciente con Problemas de los ojos y la Visión

1. Disfunciones agudas y crónicas comunes:
 - a. Conjuntivitis
 - b. Catarata
 - c. Glaucoma
 - d. Retinopatía Diabética
 - e. Desprendimiento de retina
 - f. Consideraciones geriátricas
2. Terapia de medicamentos
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones visuales. (NANDA, NIC y NOC)

C. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema auditivo, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema auditivo
2. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados al sistema auditivo
 - a. Endolinfa y perilinfa
 - b. Sinapsis cocleares.
 - c. Trastornos auditivos inducidos por productos químicos
3. Microorganismos relacionados al sistema auditivo
4. Relación del sistema auditivo con otros sistemas del cuerpo humano

D. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema auditivo

1. Disfunciones agudas y crónicas comunes
 - a. Otitis Externa
 - b. Otitis Media
 - c. Tinnitus
 - d. Laberintitis
 - e. Síndrome de Menier
 - f. Pérdida auditiva
2. Terapia de medicamentos
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones auditivas (NANDA, NIC y NOC)

PATRÓN ACTIVIDAD EJERCICIO

UNIDAD III: MANEJO DEL CLIENTE CON PROBLEMAS DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema cardiovascular, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema cardiovascular
2. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema cardiovascular
 - a. Marcadores bioquímicos

- b. Factores humorales
 - c. Neurotransmisores
 - d. Hemodinámica del flujo sanguíneo
3. Microorganismos relacionados con el sistema cardiovascular
 4. Relación del sistema cardiovascular con los demás sistemas del cuerpo humano.

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema cardiovascular.

1. Disfunciones agudas y Crónicas Comunes
 - a. Angina de pecho (síndrome coronario agudo)
 - b. Infarto al miocardio
 - c. Disritmias (algoritmos del ACLS)
 - d. Manejo del paciente con marcapaso
 - e. Fallo cardíaco
 - f. Shock Cardiogénico
 - g. Aterosclerosis/ arteriosclerosis
 - h. Enfermedad Vascular Periferal PVD y PAD
 - i. Tromboflebitis
 - j. Hipertensión
2. Terapia de medicamentos
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones del Sistema Cardiovascular (NANDA, NIC y NOC)

UNIDAD IV: MANEJO DEL CLIENTE CON PROBLEMAS DEL TRACTO RESPIRATORIO

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema respiratorio, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema respiratorio superior e inferior.
2. Principios de la física relacionados con el sistema respiratorio
 - a. Ley de gravedad
 - b. Gradientes de presión e Impulso
 - c. Energía
 - d. Concepto de elasticidad
 - e. Líquidos
 - f. Leyes de los Gases: Boyle, Charles, Dalton, Henry
3. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema respiratorio
 - a. Propiedades básicas de los gases
 - b. Presión parcial de gases en el aire atmosférico
 - c. Efecto de la tensión superficial: el papel del surfactante
 - d. Equilibrio ácido base
4. Microorganismos relacionados con el sistema respiratorio
5. Relación del sistema respiratorio con otros sistemas del cuerpo.

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema respiratorio.

1. Disfunciones agudas y crónicas comunes
 - a. Asma
 - b. Status Asmático
 - c. COPD: Bronquitis Crónica y Enfisema

- d. Neumonía
 - e. Cáncer del Pulmón
 - f. Tuberculosis
 - g. Neumotórax
 - h. Embolia Pulmonar
2. Terapia de medicamentos
 3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones del Sistema Respiratorio (NANDA, NIC y NOC)

UNIDAD V: MANEJO DEL CLIENTE CON PROBLEMAS DEL SISTEMA HEMATOLÓGICO

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema hematológico, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Estructura y Fisiología del Sistema hematológico
2. Principios de la física relacionados al sistema hematológico
 - a. Segunda ley de Newton
 - b. Viscosidad
 - c. Gradiente
3. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema hematológico
 - a. Sustancias bioquímicas: proteínas, iones, gases y biomoléculas.
 - b. Hemograma: Valores normales
 - c. Vía extrínseca e intrínseca de la coagulación: Factor intrínseco
 - d. Hemoglobina: oxihemoglobina, biosíntesis y catabolismo del grupo hemo.
4. Principios de microbiología relacionados al sistema hematológico
 - a. La sangre como ruta de transmisión de patógenos
 - b. Defensas del organismo contra la infección: glóbulos blancos y anticuerpos
5. Relación del sistema hematológico con otros sistemas del cuerpo

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema hematológico.

1. Disfunciones agudas y crónicas más comunes
 - a. Anemia resultante del aumento de la destrucción de las células rojas
 - i. Anemia por deficiencia de hierro – (anemia ferropénica)
 - ii. Anemia por deficiencia de Vitamina B12 – (anemia perniciosa)
 - iii. Anemia por deficiencia de Ácido Fólico – (anemia megaloblástica)
 - iv. Anemia “Sickle Cell” – (anemia de células falciformes, anemia drepanocítica)
 - v. Anemia Aplástica
 - vi. Anemia en enfermedad renal
 - b. Policitemia
 - c. Leucemia
 - d. Linfoma Hodgkin’s
 - e. Desórdenes de Plaquetas y Factores de Coagulación, Deficiencia de Vit. K
 - f. Hemofilia
2. Transfusión de componentes sanguíneos
3. Terapia de medicamentos
4. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones Sistema Hematológico (NANDA, NIC y NOC)

UNIDAD VI: MANEJO DEL CLIENTE CON PROBLEMAS DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETAL

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema musculoesquelético, esenciales para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del Sistema Musculoesquelético
2. Principios de la física relacionados con el sistema esquelético
 - a. Principios de la Mecánica y Fuerza Gradual
3. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema esquelético
 - a. Composición química de la Matriz ósea
 - b. Homeostasis del Calcio
 - c. Metabolismo del Músculo Esquelético
 - d. Fuentes de Energía para la Contracción Muscular
4. Microorganismos relacionados con el sistema musculoesquelético
5. Relación del sistema musculoesquelético con otros sistemas del cuerpo

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema musculoesquelético.

1. Disfunciones agudas y crónicas comunes
 - a. Cáncer del hueso
 - b. Fracturas
 - c. Lumbosacral Back Pain
 - d. Amputaciones
 - e. Síndrome del Túnel Carpal
 - f. Osteoporosis
 - g. Osteomielitis
2. Terapia de medicamentos
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones del Sistema Musculoesquelético (NANDA, NIC y NOC)

PATRÓN FUNCIONAL: SEXUAL/REPRODUCTIVO

UNIDAD VII: MANEJO DEL CLIENTE CON PROBLEMAS DEL SISTEMA SEXUAL/REPRODUCTIVO

A. Conceptos y fundamentos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos, microbiológicos y ambientales relacionados al sistema sexual/reproductivo, esencial para el cuidado de enfermería.

1. Anatomía y fisiología del sistema reproductivo
2. Principios y fundamentos de bioquímica relacionados con el sistema reproductivo
 - a. Los estrógenos como iniciadores en la carcinogénesis mamaria
 - b. Perturbar el ritmo biológico aumenta el riesgo del cáncer de mama
 - c. “Prostate specific antigen (PSA) level”.
 - d. Mutaciones genéticas en cancer prostático
3. Microbiología relacionada con el sistema reproductivo femenino y masculino
 - a. Fibroblastos asociados a carcinoma (CAF) también llamados fibroblastos asociados a tumor (TAF), macrófagos asociados a tumor (TAM), matriz extracelular, vasos sanguíneos y linfáticos, adipocitos y células linfoides en cáncer mamario
 - b. Las células madre llamadas Notch y Hedgehog en el cáncer prostático
 - c. Efecto del sistema endocrino en el tejido genitourinario

d. Relación del sistema reproductivo con otros sistemas del cuerpo.

B. Conceptos y principios fisiopatológicos y ambientales en la aplicación del proceso de enfermería al cliente con problemas de salud del sistema sexual/reproductivo.

1. Disfunciones agudas y crónicas comunes
 - a. Cáncer de Mama
 - b. Cáncer de Próstata
2. Terapia de medicamentos:
3. Proceso de Enfermería aplicado a disfunciones de los Sistemas Reproductores (NANDA, NIC y NOC)

V. ACTIVIDADES

1. Estudios de Caso
2. Guías de estudio
3. Discusión de grupo
4. Discusión en pequeños grupos
5. Preguntas y respuestas
6. Estudios independientes
7. Lecturas suplementarias
8. Animaciones/simulaciones virtuales
9. Avalúo
10. Videos

VI. EVALUACIÓN

Criterios	Puntuación	% de la nota final
Examen parcial #1	100	20
Examen parcial #2	100	20
Examen Final Comprensivo # 3	100	25
Asignaciones y/o Quizzes, presentaciones orales / presenciales con criterios de evaluación. Guías de estudio, ilustraciones, portafolio, módulos.	100	20
Asistencia	100	10
ATI	100	5
TOTAL	700	100

VII. NOTAS ESPECIALES

A. Servicios Auxiliares o Necesidades Especiales

Todo estudiante que requiera servicios auxiliares o asistencia especial deberá solicitar los mismos al inicio del curso o tan pronto como adquiriera conocimiento de que los necesita, a través del registro correspondiente en la Oficina de Orientación Universitaria del Recinto. Este proceso debe llevarse a cabo mediante el registro correspondiente en la oficina del **Consejero Profesional José Rodríguez, Coordinador de Servicios a los Estudiantes con Impedimentos**. Su oficina está ubicada en el Programa de Orientación Universitaria en el primer piso del Recinto. Su correo electrónico es: **jrodriguez@metro**. También puede llamar al teléfono: 787-250-1912, EXT. 2306

B. Honradez, Fraude y Plagio

La falta de honradez, el fraude, el plagio y cualquier otro comportamiento inadecuado con relación a la labor académica constituyen infracciones mayores sancionadas por el Reglamento General de Estudiantes. Las infracciones mayores, según dispone Reglamento General de Estudiantes, pueden tener como consecuencia la suspensión del estudiante de la Universidad por un tiempo definido mayor de un año o la expulsión permanente de la Universidad, entre otras sanciones.

C. Uso de Dispositivos Electrónicos

Se desactivarán los teléfonos celulares y cualquier otro dispositivo electrónico que pudiese interrumpir los procesos de enseñanza y aprendizaje o alterar el ambiente conducente a la excelencia académica. Las situaciones apremiantes serán atendidas, según corresponda. Se prohíbe el manejo de dispositivos electrónicos que permitan acceder, almacenar o enviar datos durante evaluaciones o exámenes.

D. Cumplimiento con las disposiciones del Título IX

La Ley de Educación Superior Federal, según enmendada, prohíbe el discrimen por razón de sexo en cualquier actividad académica, educativa, extracurricular, atlética o en cualquier otro programa o empleo, auspiciado o controlado por una institución de educación superior independientemente de que esta se realice dentro o fuera de los predios de la institución, si la institución recibe fondos federales.

Conforme dispone la reglamentación federal vigente, en nuestra unidad académica se ha designado un(a) Coordinador(a) Auxiliar de Título IX que brindará asistencia y orientación con relación a cualquier alegado incidente constitutivo de discrimen por sexo o género, acoso sexual o agresión sexual. Se puede comunicar con el Coordinador(a) Auxiliar, George Rivera, Director de Seguridad, al teléfono 787-250-1912, extensión 2147, o al correo electrónico grivera@metro.inter.edu .

El Documento Normativo titulado Normas y Procedimientos para Atender Alegadas Violaciones a las Disposiciones del Título IX es el documento que contiene las reglas institucionales para canalizar cualquier querrela que se presente basada en este tipo de alegación. Este documento está disponible en el portal de la Universidad Interamericana de Puerto Rico (www.inter.edu).

VIII. RECURSOS EDUCATIVOS

Libros de textos:

Brunner & Suddarth's (2018) *Textbook of Medical - Surgical Nursing*. Lippincott, Williams & Wilkins, 14th edition. Lippincott

Patton & Thibodeau (2018) *Anatomy and Physiology*, 10th edition. Elsevier, Mosby.

Aprobado por Facultad Mayo 2018.