



## DESCRIPCIÓN DE LOS MÓDULOS O MATERIAS PLAN 2014

- **Breve descripción de los módulos o materias, su secuencia temporal y adecuación a la adquisición de competencias:**

Breve descripción de los contenidos de cada materia

- **MÓDULO FORMACIÓN BÁSICA COMÚN**

### **Anatomía Humana**

- Anatomía macroscópica y microscópica de los sistemas del cuerpo humano: sistema tegumentario, sistema esquelético, sistema articular, sistema muscular, sistema nervioso, sistema endocrino, sistema circulatorio, sistema linfático e inmunidad, aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urinario, aparato reproductor. Se hará hincapié en aquellas cuestiones de especial relevancia en la práctica enfermera.

### **Fisiología**

- Funcionamiento de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: sistema tegumentario, sistema esquelético, sistema articular, sistema muscular, sistema nervioso, sistema endocrino, sistema circulatorio, sistema linfático e inmunidad, aparato respiratorio, aparato digestivo, aparato urinario, aparato reproductor. Se hará hincapié en aquellas cuestiones de especial relevancia en la práctica enfermera.

- Fisiopatología del paciente crítico. Conceptos de urgencia y emergencia y generalidades. Soporte vital. Atención de enfermería a múltiples víctimas. Atención de enfermería ante las emergencias traumáticas y desequilibrios con el medio ambiente. Atención de enfermería a pacientes con alteraciones de oxigenación tisular, a pacientes con alteración de la consciencia, a pacientes con alteraciones metabólicas.

- Conocer los elementos fisiopatológicos más relevantes de las patologías o síndromes que afectan a los diferentes sistemas. Conocer las generalidades básicas de la fisiopatología. Conocer las principales patologías y sus manifestaciones clínicas

### **Biología**

- La estructura y fisiología de la célula humana. Su especificidad funcional y morfológica en cada tejido.

- Estudio de procesos implicados en el funcionamiento del ser vivo desde un punto de vista molecular. Estudios de los diferentes sistemas de la célula (DNA, RNA, proteínas, lípidos, etc)

## **Farmacología**

- Reacciones químicas (forma, procesos y tipos) Compuestos y soluciones inorgánicas. Compuestos orgánicos. Principios de genética médica. Principios de metabolismo. Organización de la materia (elementos y enlaces químicos). Conceptos generales de Farmacología. Efectos adversos de los medicamentos. Respuesta a los fármacos. Fisiología de los distintos sistemas y órganos. Mecanismo de acción de los Fármacos en los distintos sistemas y órganos. Receptores y Neurotransmisores. Intoxicación medicamentosa. Adicción y abuso de drogas. Formas farmacéuticas. Preparación, Dosificación y Administración de medicamentos. Farmacocinética clínica. Factores fisiológicos que modifican la respuesta a los fármacos. Farmacología clínica Pediátrica y Geriátrica. Conocimientos generales de Farmacología de la urgencias (cardiovasculares, respiratorias, etc.). Farmacología del sistema autónomo y de la placa motora. Medicación anestésica. Farmacología del sistema nervioso central: neuro-psicofarmacología. Farmacología del sistema neuroendocrino. Farmacología renal, fluidoterapia y nutrición (vitaminas hidro y liposolubles). Farmacología de la inflamación, el dolor y la fiebre. Farmacología del aparato digestivo. Farmacología del aparato respiratorio. Farmacología del sistema hematopoyético.

- Introducción a la Nutrición. Fisiología de la Nutrición. Nutrición y Salud. Pirámide de los alimentos. Macronutrientes, Micronutrientes y Vitaminas. Fibra alimentaria. Alcohol y Agua. Repercusiones sobre la salud. Energía. Interacciones entre los componentes de los alimentos, e interacciones entre alimentos y medicamentos. Alimentos y Tablas de composición de los alimentos. Diseño de un menú semanal equilibrado y saludable. Recomendaciones alimentarias: como planificar una alimentación saludable. Dieta equilibrada. Encuesta alimentaria, Valoración del Estado nutricional y Hábitos dietéticos de la población: importancia para la educación para la salud. Alimentos funcionales, complementos y suplementos. Prebióticos y Probióticos en la práctica clínica. Nutrigenómica. Necesidades especiales en embarazo, lactancia, infancia, senectud. Dieta y ejercicio físico. Obesidad. Síndrome cardiometabólico. Trastornos de la Conducta Alimentaria. Dietas Terapéuticas. Malnutrición Hospitalaria. Diabetes: dieta para su prevención y tratamiento. Resistencia a la Insulina. Nutrición clínica: Nutrición Enteral y Parenteral. Estrategias para la promoción de un estilo de vida saludable. Educación nutricional.

## **Psicología**

- Habilidades de relación y liderazgo incluyendo temas como el conocimiento de uno mismo, la inteligencia, la voluntad, los afectos y las relaciones sociales. Conceptos de inteligencia, emoción, atención, percepción. Alteraciones relacionadas con la salud (trastornos asociados a la juventud y ancianidad, estrés, conducta de dolor, dolor crónico...). Implicaciones psicológicas de lesiones y enfermedades. Muerte y duelo. Introducción a la personalidad. Dimensión asistencial: tránsfer, habilidad de escucha, comunicación no verbal, asertividad. Neurociencia: desarrollo neural y su educación. Sociología: Estructura y comportamiento de grupos; Relaciones intragrupales. Violencia de Género y atención de enfermería a las víctimas.

- Historia de la psicología organizacional y el estudio del comportamiento organizacional. Personalidad y diferencias individuales. Actitudes, valores y percepciones relacionadas con el trabajo. Estrés en el trabajo. Motivación y

satisfacción en el medio hospitalario. Cooperación, poder y comportamiento ético en las organizaciones. Aprendizaje y capacitación en el trabajo. Dinámica grupal. Toma de decisiones. Liderazgo.

- Informática como medio de información y gestión: Introducción a la informática. Tecnología de la información como recurso para tratar la información. Conceptos y definiciones: Hardware, software y telecomunicaciones. Utilización y tratamiento. Informática y Gestión: Procesadores de Texto. Microsoft Word. Hojas de cálculo. Microsoft. Excel. Enfermería informática e Internet: una visión general de la enfermería informática (*nursing informatics*). Información e investigación enfermera en la red: BBDD de enfermería. Páginas de enfermería en Internet. Programas de cuidados en enfermería: OMI, GACELA, otros.

- Búsquedas bibliográficas en la profesión de Enfermería.

Comunicación en enfermería en otro idioma (INGLÉS): Partes del cuerpo humano. Plantas, departamentos y habitaciones en un hospital. Miembros del equipo multidisciplinar y su jerarquía. Funciones de cada miembro dentro del equipo. Uniformes del personal sanitario inglés. Dietas hospitalarias. Tipos de dietas. Índice de masa corporal. Dietas británica y española. Dolencias y enfermedades más comunes que puede sufrir un paciente hospitalizado. Situación del paciente. Plan de actuación. Trabajo de investigación. Identificación de las ideas principales de un texto. Redacción de un resumen de un texto. Comparación y relación de distinta bibliografía para la realización del trabajo de investigación. Análisis crítico de un texto en inglés.

#### ○ MÓDULO BASES DE ANTROPOLOGÍA Y CULTURA

##### **Antropología**

- Naturaleza y propósito de la Universidad hoy. Teoría y práctica del trabajo intelectual del universitario: lectura, análisis,...Distinción entre teoría y praxis, entre explicación y comprensión y entre conocimiento y opinión. Sentido y estructura de las diversas ciencias o saberes con especial insistencia en la diferencia y necesaria complementariedad entre los conocimientos humanísticos, científicos y técnicos. Cuestiones básicas de Epistemología, Lógica y Teoría de la argumentación.

- Descubrir la centralidad de la pregunta antropológica y sus implicaciones en las diversas esferas de la vida. Estructura esencial del ser humano (afectividad, voluntad e inteligencia) y su carácter fundamental. Distinción entre ideas y creencias. Distinción entre hecho y acontecimiento. Definiciones de Cultura. Naturaleza y significado del amor. El lenguaje. Verdad y comunicación. La inquietud por el sentido y lo trascendente. Postmodernidad y crisis del sujeto.

- Comprensión del hecho religioso y de su importancia en la historia en relación con la biografía y la cultura. Fe y razón. Conocer la fe bíblica en sus fuentes y el fundamento de la doctrina cristiana. Historia comparada de las religiones. Libertad y tolerancia religiosa.

##### **Historia y Cultura**

- Aspectos fundamentales del mundo antiguo, del mundo medieval, del mundo moderno y del mundo contemporáneo. Comprender genéticamente las ideas y creencias del hombre actual a partir de las principales teorías filosóficas y

científicas que han intentado establecer una concepción de lo real. El ser humano como ser histórico. Memoria e identidad. Distinción entre sucesos y acontecimientos con un sentido. Necesidad del pasado para interpretar el presente. Identificar la historia como avance del ser humano y de las instituciones por él creadas hacia la libertad.

- Descubrir el carácter formativo de la lectura, análisis y estudio de los grandes documentos y textos literarios, científicos y artísticos. Importancia de la creatividad. Relación entre contenido y forma. Belleza y Verdad. Importancia de la formación continuada

- En ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS: El alumno elige actividades diversas de carácter formativo (culturales, científicas, simposios, conferencias, debates universitarios, visitas culturales, viajes culturales, cursos de verano, etc.) ofertadas por la Universidad y debidamente cuantificadas y certificadas.

#### ○ MÓDULO CIENCIAS DE LA ENFERMERÍA

##### **Enfermería en las distintas etapas de la vida**

- **Pediatría:** Introducción a la enfermería pediátrica, Cuidados de enfermería al Recién Nacido sano, Cuidados de enfermería al Recién Nacido de alto riesgo, Cuidados de enfermería en el crecimiento y desarrollo, Cuidados de enfermería ante los problemas más frecuentes en la infancia, Cuidados de enfermería en el niño hospitalizado, El niño en situaciones especiales.

- **Maternidad:** Aspectos fundamentales de la anatomo-fisiología de los órganos reproductores femeninos, crecimiento y desarrollo ovular, Adaptación anatomo-fisiológica materna al embarazo. Diagnóstico de embarazo. Valoración del riesgo obstétrico, Cuidados en el embarazo. Duración de la gestación. Causas desencadenantes del parto. Elementos que intervienen en el parto. Periodos del parto. Mecanismo de parto en presentación occipital. Cuidados en el parto. Cambios anatomo-fisiológicos en el puerperio. Cuidados en el puerperio. Alteraciones de la gestación, parto y puerperio. Cuidados en la gestación, parto y puerperio patológicos. Embarazo patológico. Cuidados en el embarazo patológico. Parto patológico. Cuidados en el parto patológico. Mantenimiento de la salud reproductiva humana. Problemas de salud en la reproducción humana. Pubertad y climaterio. Planificación familiar. Cuidados a la mujer en consulta ambulatoria y hospitalización ginecológica.

- **Geriatría y Cuidados Paliativos:** Principios de gerontología. Cuidados generales en el anciano. Cuidados de enfermería en los problemas más comunes de los ancianos. Principales síndromes geriátricos, y cuidados de enfermería en los síndromes geriátricos y otros problemas de salud. Principios de los cuidados paliativos, conceptos de salud-enfermedad-muerte-duelo, atención a la familia y pacientes terminales, cáncer y otras enfermedades terminales, el dolor y el sufrimiento, atención de enfermería en la fase final de la vida.

##### **Enfermería Clínica**

- Principios de la enfermería médico-quirúrgica. Aplicación del Proceso de Atención de Enfermería a distintos casos clínicos. Principales patologías y cuidados de enfermería:

1. Cuidados básicos de enfermería
2. El paciente con problemas del sistema nervioso central.

3. El paciente con problemas del aparato respiratorio.
4. El paciente con problemas del aparato circulatorio.
5. El paciente con alteraciones del sistema endocrino.
6. El paciente con trastornos del aparato urinario y genital masculino
7. Problemas ginecológicos.
8. Aparato músculo- esquelético
9. Órganos de los sentidos: oído
10. El paciente oncológico.
11. Enfermedades infecciosas
12. Enfermedades mentales y cuidados de enfermería a pacientes psiquiátricos.
13. Valoración de las situaciones críticas de salud.
14. Atención de enfermería al paciente crítico: valoración, técnicas y cuidados especiales.

Contenidos de asignatura optativa:

1. Procedimientos avanzados en la atención al paciente crítico.
2. Empleo de medios técnicos: monitorización y vigilancia de enfermería.
3. Unidades asistenciales especiales
4. Atención de enfermería en situaciones especiales: violencia de género, pacientes terminales, otros.
5. Cuidados paliativos.

**Enfermería Comunitaria y Salud Pública**

- Concepto de salud.
- Concepto y evolución histórica de Salud Pública
- Organismos Internacionales de Salud
- Objetivos del Nuevo Milenio
- Demografía sanitaria
- Determinantes de salud
- Medio ambiente y salud: contaminación atmosférica, aspectos sanitarios del agua, suelo, residuos sólidos, gestión de residuos sanitarios, contaminantes físicos, seguridad alimentaria, riesgos biológicos.
- Epidemiología: conceptos, diseños de investigación, epidemiología clínica y diagnóstico precoz.
- Promoción de la salud
- Niveles de prevención
- Historia natural de la enfermedad
- Concepto de enfermería comunitaria y sus funciones.
- Atención Primaria: evolución histórica y marco internacional y legal
- Funcionamiento del equipo de Atención Primaria: funciones y oferta de servicios
- Trabajo enfermero en la familia y en la comunidad
- Principales programas de salud en Atención Primaria.
- Aspectos generales sobre administración sanitaria.
- Marco conceptual y evolución de los servicios de enfermería.
- Funciones del proceso administrativo.
- Planificación y organización de los servicios de enfermería.
- Dirección y control en el marco de actuación de la gestión enfermera.

Contenidos de asignatura optativa:

- Factores socioculturales, cultura, salud y enfermedad
- Antropología médica
- Relevancia de las ciencias sociales para los profesionales sanitarios
- El pluralismo asistencial: ámbito popular y doméstico
- Modelos explicativos ante los problemas de salud
- Cultura de los cuidados
- Inmigración en la actualidad

**Bases teóricas y metodológicas de Enfermería**

• Bioética, definiciones, origen, principios de Bioética. Bioética en temas de actualidad: la muerte, el final de la vida, rol de enfermería en el final de la vida, ética del cuidado, el genoma humano, las drogas, los derechos del enfermo, trasplantes de órganos, manipulación genética, experimentación humana en medicina, inseminación artificial y fecundación in Vitro, eutanasia, el enfermo terminal, el aborto, procreación asistida, control de natalidad.

- Aspectos generales sobre administración sanitaria
- Marco conceptual y evolución de los servicios de enfermería
- Funciones del proceso administrativo
- Planificación y organización de los servicios de enfermería
- Dirección y control en el marco de actuación de la gestión enfermera
- Responsabilidad ética y jurídica propia del profesional de enfermería
- Conflictos ético-jurídicos en el ámbito sanitario
- Código Deontológico de la Enfermería Española y Europea.
- Introducción al derecho y legislación sanitaria.
- Bases conceptuales del proceso salud-enfermedad, y de la disciplina enfermera.
  - Principales teorías y modelos de Enfermería.
  - Historia de la Enfermería.
  - Terminología básica de enfermería.
  - Cuidados de las necesidades básicas del paciente.
  - Bases teóricas del proceso de atención de enfermería.

**Ciencias Instrumentales**

• El método científico y estadístico: Naturaleza de la investigación científica. El método científico. La investigación. La Estadística.

• Estadística Descriptiva: Conceptos básicos de estadística. Presentación tabular de los datos. Presentación gráfica de los datos. Medidas de tendencia central. Medidas de dispersión o variabilidad. Probabilidad.

• Correlación: Coeficiente de correlación de Pearson. Coeficiente de correlación no paramétrica de Spearman. Condiciones de aplicación de la correlación. Errores de interpretación. Intervalo de confianza para la correlación.

• Regresión. Concepto de regresión. Determinación de la recta de regresión. El modelo de regresión. El modelo de regresión y sus consecuencias.

• Contraste de hipótesis: error sistemático y error aleatorio. Hipótesis nula e hipótesis alternativa. Errores en el contraste de hipótesis. Grado de satisfacción. Pruebas de contraste de hipótesis. Pruebas a una cola o dos colas o a dos colas.

- Intervalos de confianza y aceptación: Muestra aleatoria. Estimulación puntual. Estimulación por intervalo de confianza. Intervalos de aceptación.
- Bases de la metodología de investigación cualitativa.
- Bases de la metodología de investigación cuantitativa: casualidad, validez, errores, sesgos, diseños de investigación. Poblaciones y muestras.
- Etapas del proceso de investigación.
- Búsqueda bibliográfica de literatura científica.
- Análisis de datos.
- Gestión de proyectos de investigación.
- Enfermería Basada en la Evidencia.

#### ○ MÓDULO PRÁCTICAS TUTELADAS Y TRABAJO FIN DE GRADO

##### **Practicum**

En esta materia se considera que 1 ECTS equivale a 28h de trabajo del alumno.

##### **Trabajo Fin de Grado**

Presentación y defensa ante el tribunal universitario de un trabajo fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos, y las competencias adquiridas.

- Distribución de créditos por Módulo:

MÓDULO	MATERIA	CRD	SEM	MÓDULO	MATERIA	CRD	SEME	
FORMACIÓN BÁSICA COMÚN	ANATOMÍA HUMANA	9	1 y 2 SEM	BASES DE ANTROPOLOGÍA Y CULTURA	HISTORIA Y CULTURA	6	4 SEM	
	FISIOLOGÍA	6	2 SEM		ANTROPOLOGÍA	4,5	5 SEM	
						6	3-SEM	
	BIOLOGÍA	6	1 SEM	CIENCIAS DE LA ENFERMERÍA	ENFERMERÍA EN LAS DISTINTAS ETAPAS DE LA VIDA	6	1y 2 SEM	
						6	3 SEM	
	FARMACOLOGÍA	6	3 SEM		ENFERMERÍA CLÍNICA	4	5 SEM	
						9	3 y 4 SEM	
	PSICOLOGÍA	6	1 y 2 SEM		BASES TEÓRICAS Y METODOLÓGICAS DE ENFERMERÍA	5	6 SEM	
						5	3 SEM	
					CIENCIAS INSTRUMENTALES	4	5 SEM	
						6	2 SEM	
					6	2 SEM		
	PRÁCTICAS TUTELADAS Y TRABAJO FIN DE GRADO	6	1 SEM		TRABAJO FIN DE GRADO	6	2 SEM	
				3		5 SEM		
	PRACTICUM	6	1 SEM	PRACTICUM	6	8 SEM		
					12	4 SEM		
					30	5 Y 6 SEM		
							42	7 Y 8 SEM
	OPTATIVA I						3	7 SEM
	OPTATIVA II						3	7 SEM