

RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA

TEMARIOS ENSEÑANZAS LIBRES

INDICE

	MÓDULO	Página
1345	Atención al paciente	3
1346	Fundamentos físicos y equipos	4
1347	Anatomía por la imagen	5
1348	Protección radiológica	7
1359	Simulación del tratamiento	8
1360	Dosimetría física y clínica	9
1361	Tratamientos con teleterapia	10
1362	Tratamientos con braquiterapia	16
E200	Inglés Técnico	19
1364	Formación y Orientación Laboral	20
1365	Empresa e Iniciativa Emprendedora	21

1347 Atención al paciente

1.- TEMARIO

DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	Identificación del ámbito de trabajo
UD. 2	Aplicación de protocolos de acogida del paciente
UD. 3	Aplicación de técnicas de comunicación y apoyo psicológico
UD. 4	Observación de parámetros físico-clínicos
UD. 5	Procedimientos de preparación al paciente
UD. 6	Resolución de contingencias de los equipos dispositivos
UD. 7	Protocolo de aplicación para la administración de contrastes y radiofármacos
UD. 8	Protocolo de aplicación para la prevención y protección de enfermedades infecciosas

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita para evaluar conceptos de:

. CONCEPTOS TECNICOS:

- 10 preguntas de desarrollo (8 puntos) **Criterio de corrección:** 0,8 puntos / respuesta correcta
- 40 preguntas tipo Test (2 puntos) **Criterio de corrección:** 0,05 respuesta correcta (**No negativos**)

Para aprobar el examen es necesario tener superadas ambas partes.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Editorial Aran "Atención al paciente" Inmaculada Vergés Llorach y Manuel Algara López ISBN: 978-84-16141-57-9

1346 Fundamentos físicos y equipos

1.- TEMARIO

BLOQUES TEMÁTICOS	DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD1	3 temas	Conceptos básicos de Matemáticas y Física Tema 1: Repaso de Matemáticas Tema 2: Magnitudes y unidades Tema 3: Repaso de Física
UD2	4 temas	Materia y radiación Tema 4: Estructura de la materia. Radiación Tema 5: Radiactividad Tema 6: Interacción de la radiación con la materia Tema 7: Magnitudes y unidades radiológicas
UD3	2 temas	Equipos de radiología convencional Tema 8: Caracterización de los equipos de radiología convencional Tema 9: Procesado y tratamiento de la imagen en radiología convencional
UD4	3 temas	Otros equipos de imagen diagnóstica Tema 10: Caracterización de los equipos de tomografía computarizada Tema 11: Caracterización de los equipos de resonancia magnética Tema 12: Caracterización de los equipos de ultrasonidos
UD5	1 tema	Gestión de la imagen diagnóstica Tema 13: Gestión de la imagen diagnóstica
UD6	2 temas	Fundamentos físicos y equipos de radioterapia Tema 14: Equipos de radioterapia externa Tema 15: Equipos de braquiterapia
UD7	1 tema	Fundamentos físicos y equipos de medicina nuclear Tema 16: Equipos de medicina nuclear Tema 17: Medicina nuclear y terapia

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

- Definición breve de conceptos
- Respuestas a preguntas de desarrollo
- Resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Luis Núñez Martín, Elementos de radiofísica para técnicos superiores en radioterapia y dosimetría (Editorial Elsevier)
Fundamentos físicos y equipos (Editorial Arán).
Fundamentos físicos y equipos (Editorial Síntesis)

1347 Anatomía por la imagen

1.- TEMARIO

DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	Localización de las estructuras anatómicas
UD. 2	Reconocimiento de técnicas empleadas en imágenes diagnósticas
UD.3	Anatomía y fisiopatología de la sangre y el sistema inmune
UD.4	Neoplasias
UD.5	Reconocimiento de estructuras anatómicas en aparato locomotor
UD 6.	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del sistema nervioso y órganos de los sentidos
UD. 7	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del aparato cardiocirculatorio y respiratorio
UD.8	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del aparato digestivo
UD. 9	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del sistema urinario
UD. 10	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del sistema endocrino
UD. 11	Reconocimiento de la anatomía y fisiopatología del aparato genital

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

1. Preguntas tipo test y/o verdadero y falso (2,5 puntos)
2. Ejercicios con imágenes de técnicas diagnósticas para rellenar y Preguntas cortas y/o definiciones (2,5 puntos)
3. Preguntas de desarrollo(2,5 puntos)
4. Casos prácticos con imágenes (2,5 puntos)

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3. - BIBLIOGRAFÍA

1. Editorial Aran "Anatomía por imagen " Concepcion Gonzalez Hernando ISBN: 9788416141593
2. Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen Editorial Elsevier ISBN: 9788491131281
3. Bases anatómicas del diagnóstico por imagen Editorial Elsevier ISBN: 9788491130000

4. Atlas de anatomia humana F.H.Netter ISBN: 9788491134688
5. Atlas de bolsillo de cortes anatomicos TC y RM
 - 5.1.1.Tomo 1 ISBN: 9788498358377
 - 5.1.2.Tomo 2 ISBN: 9788498358384
 - 5.1.3.Tomo 3 ISBN: 9788491102694
6. Human sectional anatomy atlas Ellis, Harold
7. Brain imaging with MRI and CT Zoran Rumboldt
8. Ct and MRI Michael L Grey
9. Online:
 - 9.1.1.Radiologia.es
 - 9.1.2.Imaios.com

1348 Protección radiológica

1.- TEMARIO

DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	Introducción al fenómeno de la radiación
UD. 2	Unidades y magnitudes radiológicas
UD. 3	Aplicación de procedimientos para la detección de la radiación
UD. 4	Interacción de las radiaciones ionizantes con el medio biológico
UD. 5	Aplicación de los protocolos de protección radiológica operacional
UD. 6	Caracterización de las instalaciones radiactivas
UD. 7	Gestión del material radiactivo
UD. 8	Garantía de calidad en medicina nuclear, radioterapia y radiodiagnóstico
UD. 9	Aplicación de planes de emergencia en instalaciones radiactivas

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

1. Preguntas tipo test y/o verdadero y falso (2,5 puntos)
2. Ejercicios para rellenar y Preguntas cortas y/o definiciones (2,5 puntos)
3. Preguntas de desarrollo(2,5 puntos)
4. Casos prácticos (2,5 puntos)

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

1. Editorial Aran "Protección Radiológica" Matí Lacruz Bassols/ Manuel Algara Lopez ISBN: 9788416141609
2. Editorial Síntesis "Protección Radiológica" Ignacio Lopez Moranchel ISBN: 9788490774953
3. Ciemat : material didáctico
4. Web CSN
5. <https://www.enresa.es/esp/inicio/conozca-enresa>

1359 Simulación del tratamiento

1.- TEMARIO

DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS		
UD1	2temas	Laboratorio de elaboración de moldes y Complementos. Simulación SNR y ORL Tema 1: Introducción, taller de moldes y complementos. Tema 2: Simulación en SNC, ORL.
UD2	3 temas	Procedimientos de simulación en TÓRAX, ABDÓMEN Y PELVIS. Tema 3: Simulación en TORAX. Tema 4: Simulación en ABDOMEN. Tema 5: Simulación en PELVIS.
UD3	3 temas	Procedimientos de simulación en Urgencias, RIO, Linfomas, Pediatría y Sarcomas. Técnicas especiales Tema 6: Simulación en Urgencias y RIO. Tema 7: Simulación en Sarcomas, Linformas y Pediatría Tema 8: Simulación en SRS, SBRT, IMRT, VMAT
UD4	4 temas	Procedimientos de simulación en Braquiterpia y Prevención de Riesgos Laborales Tema 9: Procedimientos de simulación en Braquiterapia. Tema 10: Braquiterapia de Alta Tasa HDR. Tema 11: Braquiterapia de Baja Tasa LDR. Tema 12: Prevención de Riesgos Laborales y Protección Ambiental.

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

- Definición breve de conceptos
- Respuestas a preguntas de desarrollo
- Resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Compendio de curso para tecnólogos en radioterapia de la IAEA (www.iaea.org)
- Técnico Superior en Radioterapia y Dosimetría, Simulación del Tratamiento, M. Algara López, Editorial ARAN. ISBN: 9788416141616

1360 Dosimetría física y clínica

1.- TEMARIO

DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS		
UD1	1tema	Detección y medida de la radiación Tema 1: Detección y medida de la radiación
UD2	2 temas	Dosimetría física en haces de fotones y electrones Tema 2: Dosimetría física en haces de fotones Tema 3: Dosimetría física en haces de electrones
UD3	5 temas	Dosimetría clínica Tema 4: Proceso radioterápico Tema 5: Simulación Tema 6: Prescripción dosimétrica Tema 7: Planificación dosimétrica Tema 8: Técnicas especiales
UD4	4 temas	Garantía de calidad en radioterapia externa Tema 9: Garantía de calidad en radioterapia Tema 10: Control de calidad de los aceleradores lineales de electrones Tema 11: Control de calidad de los planificadores Tema 12: Control de calidad en las planificaciones de los tratamientos radioterápicos

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

- Definición breve de conceptos
- Respuestas a preguntas de desarrollo
- Resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Luis Núñez Martín, Elementos de radiofísica para técnicos superiores en radioterapia y dosimetría (Editorial Elsevier)

Dosimetría física y clínica, (Editorial Arán).

1361

Tratamientos con teleterapia

1.- TEMARIO

PARTE MÉDICA

BLOQUES TEMÁTICOS	DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS
UD1	<p>UD 1: APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RTE DE LOS TUMORES DEL SNC</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tumores del sistema nervioso central sensibles a la radioterapia 2. Radioterapia conformada 3D en los tumores del SNC 3. Radioterapia de intensidad modulada en los tumores del SNC 4. Radiocirugía y radioterapia estereotáctica fraccionada 5. Efectos secundarios del tratamiento
UD2	<p>UD APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RTE DE LOS TUMORES DE LA REGIÓN TORACICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cáncer de mama 2. Radioterapia en el cáncer de mama 3. Cáncer de pulmón 4. Radioterapia en el cáncer de pulmón 5. Cáncer de esófago 6. Radioterapia en el cáncer de esófago: Técnica de tratamiento con RT-3D. 7. Tratamiento con radioterapia del síndrome de compresión de la VCS
UD3	<p>UD3: APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RTE DE LOS TUMORES DE LA REGIÓN ABDOMINAL Y PELVICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cáncer de estómago y páncreas. 2. Radioterapia en el cáncer de estómago y páncreas. Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D. 3. Cánceres ginecológicos 4. Radioterapia en los tumores ginecológicos: cérvix,

	<p>endometrio, vagina y vulva. Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Cáncer colorectal y de vejiga 6. Radioterapia en el cáncer colorectal y de vejiga: Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D. 7. Cáncer de próstata 8. Tratamiento del cáncer de próstata con RTE
UD4	<p>UD4: APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RTE DE LOS TUMORES DE CABEZA Y CUELLO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radioterapia en los tumores de la cavidad oral. 2. Tumores de nasofaringe, oro faringe e hipofaringe 3. Radioterapia en los tumores de laringe 4. Radioterapia en los tumores de cavidad nasal y senos paranasales 5. Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D y de IMRT 6. Tratamiento de las cadenas ganglionares
UD5	<p>UD5: APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS CON RTE EN LOS TUMORES HEMATOLOGICOS, LINFOIDES, SARCOMAS OSEOS Y DE PARTES BALNDAS.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radioterapia en los linfomas 2. Irradiación corporal total con fotones en el acondicionamiento previo al trasplante de medula ósea en los tumores hematológicos. 3. Radioterapia en os sarcomas de hueso y partes blandas: Técnica de tratamiento habitual con radioterapia conformada en 3D 4. Tratamiento urgente en el síndrome de compresión de la medula espinal. 5. Tumores malignos en niños
UD6	

	<p>UD6: ENFERMEDADES BENIGNAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de la irradiación en enfermedad no oncológica 2. Mecanismos fisiopatológicos en los que puede intervenir la radioterapia en enfermedades benignas 3. Generalidades del tratamiento: técnica y dosis 4. Enfermedades benignas del sistema osteomuscular 5. Enfermedades benignas de los vasos 6. Otros <ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento y toxicidad crónica
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PARTE FÍSICA

BLOQUES TEMÁTICOS	DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS
UD1	<p>UD 1: EQUIPOS DE TRATAMIENTO EN RADIOTERAPIA EXTERNA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1.-Introducción 1.2-Objetivo de las máquinas de tratamiento en teleterapia 1.3.-Evolución histórica 1.4.-Equipos de terapia superficial 1.5.-Unidad de cobaltoterapia 1.6.-Acelerador lineal de electrones tipo U <ul style="list-style-type: none"> • Elementos de un acelerador lineal de electrones • Funcionamiento de un acelerador lineal de electrones en modo fotones • Funcionamiento de un acelerador lineal de electrones en modo electrones 1.7.-Otros diseños de acelerador lineal de electrones <ul style="list-style-type: none"> • Aceleradores lineales portátiles • Equipos de tomoterapia • Halcyon • Cyberknife • Gammaknife 1.8.-Equipos de protonterapia
UD2	<p>UD 2: EQUIPOS DE CONTROL DE POSICIONAMIENTO</p>

	<p>GUIADO POR LA IMAGEN EN RADIOTERAPIA EXTERNA</p> <p>2.1.-Introducción</p> <p>2.2.-Evolución histórica</p> <p>2.3.-Sistemas de imagen bidimensional</p> <p>2.4.-Sistemas de imagen tomográfica o volumétrica</p> <p>2.5.-Sistemas basados en radiaciones no ionizantes</p>
UD3	<p>UD 3: INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES</p> <p>3.1.-Introducción</p> <p>3.2.-Infraestructura informática en los servicios de radioterapia: organización y proceso radioterápico</p> <p>3.3.-Comunicaciones y ordenadores en los servicios de radioterapia</p> <p>3.4.-HIS, PACS y RIS</p>
UD4	<p>UD 4: DISEÑO DE LAS INSTALACIONES DE RADIOTERAPIA EXTERNA</p> <p>4.1.-Instalaciones de radioterapia</p> <p>4.2.-Tipos de instalaciones</p> <p>4.3.-Instalaciones complementarias asociadas</p> <p>4.4.-Planificación de las instalaciones de radioterapia</p> <p>4.5.-Barreras</p> <p>4.6.-Cálculo de blindajes</p>
UD5	<p>UD 5: TÉCNICAS DE TRATAMIENTO</p> <p>5.1.-Tipos de radioterapia según criterios clínicos</p> <p>5.2.-Técnicas según la distancia fuente-piel</p> <p>5.3.-Radioterapia conformada 3D</p> <p>5.4.-Radioterapia de intensidad modulada</p> <p>5.5.-Radioterapia guiada por la imagen</p> <p>5.6.-Técnicas especiales:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Radioterapia ablativa • Radioterapia adaptativa • Radioterapia intraoperatoria • Irradiación corporal total • Irradiación total de la piel con electrones
UD6	<p>UD 6: PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA EXTERNA</p> <p>6.1.-Elementos que hay que considerar en la preplanificación</p> <p>6.2.-Esquemas básicos de posicionamiento de los haces</p> <p>6.3.-Técnicas habituales (3D, IMRT o VMAT) según la localización anatómica:</p> <p>Sistema nervioso central</p> <ul style="list-style-type: none"> • Región torácica (mama, pulmón y esófago) • Sistema digestivo (estómago, páncreas, recto, canal anal, hígado) • Sistemas genital y urinario (riñón, vejiga, próstata, pene, útero, cérvix, vagina, vulva) • Cabeza y cuello • Sarcomas • Cáncer de piel • Tratamientos paliativos
UD7	<p>UD 7: ASPECTOS RADIOBIOLÓGICOS DE LOS TRATAMIENTOS</p> <p>7.1.-Efectos estocásticos y deterministas</p> <p>7.2.-Radiosensibilidad</p> <p>7.3.-Curvas de supervivencia</p> <p>7.4.-Fraccionamientos</p> <p>7.5.-Tolerancia de los tejidos sanos</p> <p>7.6.-Efectos secundarios</p>

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

- Definición breve de conceptos
- Respuestas a preguntas de desarrollo
- Resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Luis Núñez Martín, Elementos de radiofísica para técnicos superiores en radioterapia y dosimetría (Editorial Elsevier)

Tratamientos con teleterapia (Editorial Arán).

Tratamientos con teleterapia (Editorial Síntesis)

1362 Tratamientos con Braquiterapia

1.- TEMARIO

PARTE MÉDICA

BLOQUES TEMÁTICOS	DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS
UD1	<p>HISTORIA Y FUTURO DE LA BRAQUITERAPIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Breve historia de la Braquiterapia 2. Nacimiento de la Braquiterapia
UD2	<p>APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INTRACAVITARIA Y ENDOLUMINAL.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentación y equipos 2. Tratamientos combinados con teleterapia y quimioterapia 3. Braquiterapia intracavitaria en tumores ginecológicos: vagina, cérvix y endometrio 4. Braquiterapia en tumores quísticos recurrentes intracraneales con fosforo-32 5. Braquiterapia endobronquial, esofágica y endovascular.
UD3	<p>APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS DE BRAQUITERAPIA INSTERSTICIAL Y SUPERFICIAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instrumentación y equipos 2. Braquiterapia de tumores ginecológicos de vulva y vagina 3. Braquiterapia prostática 4. Braquiterapia de mama 5. Braquiterapia en la esfera ORL: lengua, paladas, amígdalas y mejillas 6. Braquiterapia de ano y recto 7. Braquiterapia de pene 8. Braquiterapia de tumores cutáneos y oculares 9. Braquiterapia intraoperatoria
UD4	<p>CARACTERIZACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS CON BRAQUITERAPIA METABÓLICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Características de la braquiterapia metabólica

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Aplicaciones clínicas de la terapia metabólica 3. Procedimientos operativos durante la terapia metabólica 4. Procedimientos operativos posteriores a la terapia metabólica 5. Prestación asistencial al paciente hospitalizado en la unidad de terapia metabólica 6. Urgencias en terapia metabólica
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PARTE FÍSICA

BLOQUES TEMÁTICOS	DESGLOSE EN UNIDADES DIDÁCTICAS
UD5	<p>BRAQUITERAPIA ACTUAL Y FUTURA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la Braquiterapia. 2. Características generales de las técnicas de Braquiterapia 3. Comparación entre Braquiterapia y Radioterapia externa. 4. Evolución y situación actual de la C41:F43 BT 5. Futuro y sostenibilidad de BT
UD6	<p>CARACTERIZACIÓN DE LOS TIPOS DE BRAQUITERAPIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BT según los lugares y formas de inserción de las fuentes radiactivas 2. BT según la tasa de dosis administrada (LDR, MDR, HDR) 3. BT según la duración del implante radiactivo 4. Aplicadores 5. Equipos de carga diferida
UD7	<p>FUENTES RADIATIVAS UTILIZADAS EN BRAQUITERAPIA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Radioisótopos utilizados en BT 2. Formas de presentación de las fuentes en BT 3. Manipulación y gestión de las fuentes radiactivas en BT
UD8	<p>CARACTERIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BRAQUITERAPIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aspectos generales del diseño de la instalación 2. Instalaciones de BT de baja tasa de dosis 3. Instalaciones de BT de alta tasa de dosis 4. Instalaciones de BT metabólica

	5. Sistemas auxiliares
UD9	<p>PROTECCION RADIOLÓGICA EN BRAQUITERAPIA</p> <ol style="list-style-type: none"> Equipos de PR (pasivos y activos) Detectores de radiación <ul style="list-style-type: none"> - Dosimetría personal - Dosimetría de área Gestión de los residuos radiactivos en BT
UD10	<p>DOSIMETRÍA CLÍNICA EN BRAQUITERAPIA</p> <ol style="list-style-type: none"> Sistemas dosimétricos utilizados en Braquiterapia Cálculo de dosis Evaluación de distribución de dosis

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita que incluye los siguientes apartados:

- * Definición breve de conceptos
- * Respuestas a preguntas de desarrollo
- * Resolución de ejercicios teóricos y/o prácticos

Criterio de corrección: Ajustarse a la respuesta objetiva.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Luis Núñez Martín, Elementos de radiofísica para técnicos superiores en radioterapia y dosimetría (Editorial Elsevier)

Coordinador Manuel Algara-López, "Tratamientos con Braquiterapia" (Editorial Arán).

Editores Jose Luis Guinot, Eduardo Lanzós, Victor Muñoz, Alfredo Polo, Alfredo Ramos, Guía de Braquiterapia (SEOR)

E200 Inglés técnico

1.- TEMARIO

U.D.1 Getting ready for the Practicum/Itership (All School Year long)

Respuesta a una demanda de empleo (Get that job)

- Elaboración del CV
- Carta de presentación
- Entrevista

Análisis y utilización de la terminología pertinente en textos específicos del sector. Actividad relacionada con el Ciclo. Portfolio

- Password
- Canva
- Storyboarding

U.D.2 Cultura inglesa /americana

- Cinema
- TV show
- English all over the world!!!

PREZI

U.D.3 Búsqueda e identificación de información en páginas web relacionadas con el sector.

Presentación (All year long)

PREZI

2.- MODELO DE EXAMEN

- Elaboración de un PowerPoint o Prezi y posterior presentación oral. En el Power Point/Prezi se incluirán los dos ejercicios que se proponen, a través de los cuales se valorará el vocabulario y la terminología propia de la especialidad, además del vocabulario relacionado con las ofertas de empleo.

-Elaboración de dos videos:

2.1. La persona que se presenta a la prueba se describe a sí misma, dando razones para su contratación. El peso de este apartado en la nota será un 30 %.

2.2. Video en el que la persona que se presenta a la prueba deja un mensaje vía Skype, respondiendo a 25 de las preguntas más comunes en una entrevista de trabajo. El peso de este apartado en la nota será de un 70 %.

Para superar el módulo, se exigirá que en cada apartado se obtengan al menos 4 puntos sobre 10 y que la media ponderada según se indica arriba sea como mínimo 5 puntos sobre 10.

3.- BIBLIOGRAFÍA

- Get that job: BBC Learning English (Internet)
- Textos tomados de Internet

1376 Formación y orientación laboral

1.- TEMARIO

UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	EQUIPOS DE TRABAJO
UD. 2	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES - Trabajo y Salud - Evaluación de Riesgos - Primeros Auxilios
UD. 3	RELACIONES LABORALES Y SEGURIDAD SOCIAL - Relaciones laborales - Seguridad Social
UD. 4	REPRESENTACIÓN EN LA EMPRESA, NEGOCIACIÓN COLECTIVA Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.
UD. 5	EL MERCADO LABORAL Y LA BÚSQUEDA DE EMPLEO.

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita para evaluar las competencias técnicas:

- Conceptos: preguntas de tipo test; cada pregunta contestada correctamente se califica con 1 punto, la respuesta incorrecta restará resta 0,5 puntos, las preguntas en blanco no puntúan
- Procedimientos: preguntas y/o ejercicios prácticos (cumplimentar un nómina, cálculo de prestaciones por incapacidad temporal, contratos, evaluación de riesgos...)

Para aprobar el examen es necesario tener superada tanto la parte conceptual como la parte procedimental de manera independiente.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Para la elaboración de la prueba escrita se tomará como referencia el libro de texto:

Formación y Orientación Laboral

Editorial: MACMILAN

ISBN: 978-84-16983-82-7

1377 Empresa e iniciativa emprendedora

1.- TEMARIO

UNIDADES DIDÁCTICAS	
UD. 1	EMPRENDIMIENTO E INICIATIVA EMPRENDEDORA
UD. 2	LA IDEA Y LA EMPRESA
UD. 3	DESARROLLO DEL PROYECTO EMPRESARIAL
UD. 4	EL MERCADO Y EL ENTORNO DE LA EMPRESA
UD. 5	RECURSOS MATERIALES, HUMANOS Y FINANCIEROS. FUENTES DE FINANCIACIÓN
UD. 6	EL MARKETING
UD. 7	LA FORMA JURÍDICA, TRÁMITES DE CONSTITUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA EMPRESA
UD. 8	ANÁLISIS ECONÓMICO FINANCIERO
UD. 9	OBLIGACIONES FISCALES, LABORALES Y MERCANTILES

2.- MODELO DE EXAMEN

Prueba escrita para evaluar las competencias técnicas:

- Conceptos: preguntas de tipo test; cada pregunta contestada correctamente se califica con 1 punto, la respuesta incorrecta restará resta 0,5 puntos, las preguntas en blanco no puntúan
- Procedimientos: preguntas y/o ejercicios prácticos (contenido de las diferentes fases de un plan de empresa, elaboración de un balance y de una cuenta de resultados...)

Para aprobar el examen es necesario tener superada tanto la parte conceptual como la parte procedimental de manera independiente.

3.- BIBLIOGRAFÍA

Para la elaboración de la prueba escrita se tomará como referencia el libro de texto:

Empresa e Iniciativa Emprendedora

Editorial: MACMILLAN

ISBN: 978-84-15656-40-1