

SALTA, 11 SEP 2023

DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

VISTO, la actuaciones del rubro mediante las cuales la Dirección General de Educación Privada tramita la aprobación de la Carrera "Tecnicatura Superior en Radiología", con Carácter Jurisdiccional, para su implementación en Instituciones Educativas dependientes de las Direcciones Generales de Educación Superior y Educación Privada, según corresponda, a partir del Período Lectivo 2024; y

CONSIDERANDO:

Que cuidar la salud es hoy una necesidad que se incrementa en el país en este tercer milenio, conformando una nueva estructura social que interviene en la denominación de los procesos salud-enfermedad de la comunidad, con serias consecuencias sobre la misma;

Que el sistema de salud se adecua y asume los cambios frente a las innovaciones de los tratamientos de distintas patologías, prestando atención con niveles mínimos de riesgos para la salud de los pacientes;

Que la reforma del sistema educativo a través de la Ley Nacional de Educación N° 26.206, ha planteado la necesidad de rever currículas y aplicar modelos que se adecuen a las necesidades de este mundo cambiante;

Que esta carrera permitirá al egresado contar con sólidos conocimientos científicos, técnicos, tecnológicos y humanísticos que le permitirán desempeñarse con idoneidad y compromiso ético y social en los diferentes ámbitos de trabajo;

Que el Técnico Superior en Radiología está habilitado para desempeñarse como miembro del equipo profesional en radiología, junto al médico especialista, tanto en el ámbito público como en el privado, ya sea en establecimientos asistenciales oficiales, de autogestión y/o privados;

Que por Resolución N° 295/16 del Consejo Federal de Educación se aprueba el Documento Criterios para la Organización Institucional y Lineamientos para la Organización de la Oferta Formativa para la Educación Técnico Profesional del Nivel Superior;

Que por Resolución N° 261/06 del Consejo Federal de Educación, se aprueba el Documento "Proceso de Homologación y Marcos de Referencia de Títulos y Certificaciones de Educación Técnico Profesional", para cuyos efectos se estableció un conjunto de criterios básicos y estándares relativos a dos aspectos relevantes: perfil profesional y trayectoria formativa prevista orientada a dicho perfil;

Que por Resolución Ministerial N° 013/22 se aprueban los lineamientos generales que fijan los procedimientos y condiciones para la presentación, evaluación e implementación de Carreras Técnicas en los Institutos de Educación Superior dependientes de la Dirección General de Educación Privada y de la Dirección General de Educación Superior;

Que la Resolución CFE N° 207/13, en su Anexo II aprueba el Marco de Referencia de la Carrera "Radiología";

Que a fs. 102 la Dirección General de Gestión del Conocimiento del Ministerio de Salud Pública adjunta Informe Técnico de la propuesta con Dictamen Aprobado. Da por cumplidas las actuaciones en el Marco del Convenio entre ambos Ministerios (Resolución Conjunta N° 677 y 1385/96);

Que sobre la gestión de marras han tomado intervención los servicios técnicos competentes de ambas Direcciones Generales informando que lo gestionado se fundamenta en la necesidad de optimizar la formación académica de los estudiantes, teniendo en cuenta la experiencia recogida en la aplicación de Regímenes de carácter Institucional y la necesidad de adecuación a los marcos normativos vigentes;



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Que corresponde que el Régimen propuesto se aplique en los Institutos dependientes de las Direcciones Generales de Educación Privada y de Educación Superior, en los que se desarrolle la carrera mencionada, pues aquél pertenece a un Diseño Curricular Jurisdiccional;

Que la Provincia de Salta está adherida al Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino (SIISA) del Ministerio de Salud de la Nación, que permite cargar información, auditar y fiscalizar registros de las profesiones de salud a través de la Red Federal de Registros de Profesionales de la Salud -REFEPS-, como así también los establecimientos educativos autorizados en todo el país que dictan carreras profesional relacionadas con la salud, y en lo que respecta a "Radiología" dentro de las Instituciones Educativas formadoras figuran: el Instituto Superior "Cruz Roja Argentina" (N° 8034), el Instituto de Formación y Capacitación "Dr. Ramón Carrillo" (N° 8165) y el Instituto Superior "Dr. Luis Pasteur" (N° 8058);

Que en virtud de lo expuesto, resulta procedente la emisión del instrumento legal de rigor al efecto, ad referéndum del Señor Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología;

Por ello,

**LA DIRECTORA GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA
Y
EL DIRECTOR GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
AD REFERÉNDUM DEL
SEÑOR MINISTRO DE EDUCACIÓN, CULTURA, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
D I S P O N E N:**

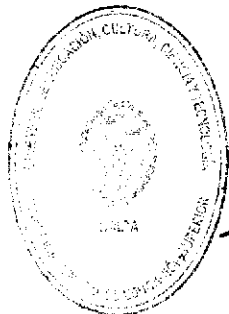
ARTÍCULO 1°.- Aprobar, ad referéndum del Señor Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, el nuevo Plan de Estudios con Carácter Jurisdiccional de la Carrera "Tecnicatura Superior en Radiología", para su implementación en la Unidades Educativas dependientes de la Dirección General de Educación Privada y de la Dirección General de Educación Superior, a partir del Período Lectivo 2024, el que como Anexo forma parte integral del presente instrumento legal, en mérito a las razones expuestas en los considerandos precedentes.

ARTÍCULO 2°.- Dejar establecido que el Instituto Superior "Cruz Roja Argentina" (N° 8034), el Instituto de Formación y Capacitación "Dr. Ramón Carrillo" (N° 8165) y el Instituto Superior "Dr. Luis Pasteur" (N° 8058) de Formación Docente, deberán aplicar el Nuevo Diseño Curricular Jurisdiccional previsto en el Anexo mencionado en el Artículo 1°, a partir del Período Lectivo 2024.

ARTÍCULO 3°.- Elevar copia de la presente al Sr. Ministro de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología, para su ratificación.

ARTÍCULO 4°.- Comunicar, insertar en el Libro de Disposiciones y archivar.-

DSH/dsh.-



Lic. Carlos Vera Díaz/Vicedo
General
Dirección General de Educación Superior
Ministerio de Educación, Cultura, Ciencia y Tecnología
Provincia de Salta



Prof. INDIRA TÓTARO
Supervisora A/C Dirección General
Dirección General de Educación Privada
Minist. de Educ. Cultura, Ciencia y Tecnología
SALTA

DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256
Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

ANEXO
PLAN DE ESTUDIOS

1. NIVEL: Superior No Universitario
2. CARRERA: Tecnicatura Superior en Radiología
3. DURACIÓN: 3 (tres) años
4. TÍTULO A OTORGAR: Técnico Superior en Radiología
5. MODALIDAD: Presencial
6. CARGA HORARIA: 1920 horas reloj
7. FUNDAMENTACIÓN:

El presente Diseño Curricular surge a partir de la necesidad de concretar el instrumento formal de la carrera "Tecnicatura Superior en Radiología" y así dar respuestas, al proceso de formación de los nuevos Técnicos Profesionales, a todo lo establecido en la legislación que reglamenta el ejercicio profesional de acuerdo a cambios tanto tecnológicos como socio-culturales.

La elaboración del Diseño Curricular correspondiente al proceso de formación profesional de los Técnicos Superiores en Radiología obedece a los siguientes motivos y necesidades:

- Unificar en la Provincia de Salta el proceso de formación profesional de Técnicos Superiores en Radiología en las diversas Instituciones educativas en los que se imparte dicha carrera profesional, respondiendo a la normativa en vigencia a la fecha y garantizando de este modo la movilidad interinstitucional de los alumnos, con la correspondiente validación jurisdiccional y nacional de la trayectoria académica de los estudiantes.

- Adecuar el Plan de Estudios de la Carrera a los requerimientos laborales actuales, formando de esta manera, profesionales que puedan desempeñarse de manera idónea en cualquier ámbito que requiera de su trabajo profesional.

- Actualizar los Espacios Curriculares que componen el Plan de Estudios, incorporando los nuevos conocimientos que aportan las diversas disciplinas científicas involucradas en el proceso de formación, con un enfoque pluridisciplinario y una lógica progresiva, que permita la organización de los procesos de enseñanza-aprendizaje en un orden de complejidad reciente.

- Responder a los cambios sociales de nuestro país y nuestra provincia, capacitando futuros profesionales que puedan dar respuestas, por medio de su acción, en forma eficiente y eficaz a las diversas modalidades de trabajo, ya sea convencional o digital.

- Diseñar una organización curricular que contemple, un proceso de formación teórico- práctico, orientado a la capacitación del futuro recurso humano, preparado para satisfacer las demandas laborales y así aplicar lo aprendido a diferentes contextos.

8. MARCO JURÍDICO

En el proceso de elaboración, tanto del Perfil Profesional, como de las Bases Curriculares -Plan de Estudio- de la Carrera Tecnicatura Superior en Radiología para la Provincia de Salta, desarrollados en el presente Diseño Curricular, se consideraron los fundamentos técnicos y legales que constituyen una profesión de Salud.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

El siguiente desarrollo se encuadra en los lineamientos establecidos por la Ley de Educación Nacional N° 26.206 y en acuerdo a la Ley Nacional 26.058 de Educación Técnico Profesional y la Ley Provincial de Educación N° 7.546.

Asimismo considera lo establecido en los siguientes instrumentos legales:

- Resolución N° 3124/12 del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de Salta, que aprueba el documento "Lineamientos para el desarrollo de las Prácticas Profesionalizantes en las Tecnicaturas de Nivel Superior".

- Resolución N° 207/13 del Consejo Federal de Educación-Anexo IV- que establece el "Marco de referencia para procesos de homologación de títulos de Nivel Superior".

- Resolución N° 013/22 del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Salta, que reglamenta la implementación en la jurisdicción Salta de la Resolución del Consejo Federal de Educación.

- Resolución N° 295/16 -Anexo I- del Consejo Federal de Educación sobre los "Criterios para la organización institucional y lineamientos para la organización de la oferta formativa para la Educación Técnico Profesional del Nivel Superior".

En los aspectos específicos de la Carrera de Técnico Superior en Radiología se consideraron los siguientes instrumentos legales que reglamentan el ejercicio del rol profesional:

- Ley Provincial N° 7.678, que aprueba el Estatuto de la Carrera Sanitaria para el Personal de Salud Pública para la Provincia de Salta y que en su Cap. XII y en lo concerniente al Técnico Superior en Radiología lo encuadra dentro del Agrupamiento Técnico- Sub-grupo 2, lo cual implica poseer Estudios Secundarios Completos más carrera universitaria o terciaria, aprobada oficialmente, con duración no menor de 2 años y menor de 5 de duración, de carácter técnico asistencial, social o de seguridad, cuyo perfil sea compatible con la función.

- Ley Provincial N° 7.977, la cual establece que las funciones, facultades, obligaciones e incumbencias profesionales del Técnico Superior en Radiología deberán encuadrarse dentro de lo establecido en las Leyes Nacionales N° 17.132- Cap. IX y Ley N° 17.557.

Así mismo, esta Ley establece y reglamenta la creación y funciones en la Provincia de Salta del Colegio de Licenciados y Técnicos Radiólogos- CoPLiTeRS.

- Ley Provincial N° 6.565 que en su Artículo 1° establece que la Provincia de Salta adhiere a la Ley Nacional N° 17.557, Decreto N° 6320/68, Decreto N° 1648/70 (Modificación Decreto N° 6320/68) y Resolución N° 2680/68 que reglamenta las Normas Relativas a la Instalación y Funcionamiento de Equipos Generadores de Rayos x.

9. PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

El egresado de la carrera de Tecnicatura Superior en Radiología contará con sólidos conocimientos científicos, técnicos, tecnológicos y humanísticos, que le permitirán desempeñarse con idoneidad y compromiso ético y social en los diferentes ámbitos de trabajo donde desempeñe su rol profesional, respondiendo desde su formación integral, multidimensional e interdisciplinar.

En el ejercicio de su actividad laboral, serán características fundamentales de su perfil profesional las siguientes funciones:



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256
Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

-El Técnico Superior en Radiología será colaborador inmediato del profesional médico Radiólogo en todo lo concerniente a la obtención de imágenes radiológicas y en el uso de modernas técnicas y métodos de diagnóstico por imágenes y tratamientos de terapia radiante.

-Podrá integrar Equipos multidisciplinarios, siendo un miembro activo y colaborador en los Equipos de salud a los que pertenezca, enfocando su actividad de acuerdo con las normas establecidas y aplicando su pensamiento reflexivo y crítico en la atención individualizada del paciente.

-Será capaz de desarrollar hábitos de trabajo organizado, garantizando la preparación adecuada del paciente, las condiciones óptimas del servicio y el equipo necesario para las prácticas correspondientes.

-Será capaz de analizar todas las posibilidades del recurso material y humano que disponga a su alrededor para lograr desarrollar su tarea en forma eficiente y eficaz.

-Podrá responder ante los vertiginosos avances científicos y tecnológicos con una actitud permanente de capacitación, perfeccionamiento y actualización constante, lo que le permitirá incorporar nuevas técnicas e innovar en el desempeño de sus funciones.

-Asumirá la importancia que tiene la aplicación estricta de los conocimientos adquiridos para garantizar una práctica profesional de calidad.

-Será capaz de desarrollar habilidades comunicativas que proporcionen al paciente seguridad y confianza durante el procedimiento, a partir de la percepción de las necesidades de cada paciente como una individualidad única.

-Podrá aplicar en la atención del paciente todos los conocimientos científicos necesarios y la tecnología apropiada a partir de los recursos disponibles, dentro de una relación Técnico-Paciente, en la que, la dignidad de la persona sea respetada.

-Aplicará los principios éticos de los "Códigos Éticos Profesionales Internacionales", como base para llevar adelante buenas prácticas.

-Será capaz de ejercer su profesión dentro de los lineamientos establecidos en la legislación vigente, Ley N° 7.977.

10. COMPETENCIAS DEL TÍTULO

El Técnico Superior en Radiología está habilitado para desempeñarse como miembro del Equipo profesional en Radiología, junto al Médico especialista, tanto en el ámbito público como en el privado, ya sea en establecimientos asistenciales oficiales, de autogestión y/o privados.

Las tareas específicas inherentes a su rol son:

-Operar adecuadamente los equipos para la obtención de imágenes radiológicas de calidad, convencionales o digitales.

-Adaptar los procesamientos de obtención de imágenes de acuerdo a las características del equipo, convencional o digital, según el Servicio de Radiología donde se desempeña.

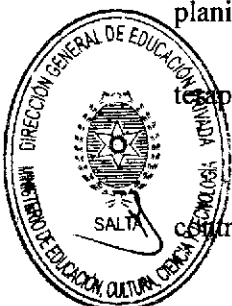
-Sistematizar el registro, transferencia y archivo de información radiológica a partir del conocimiento y dominio de herramientas tecnológicas y sistemas digitales.

-Ejecutar las indicaciones técnicas que reciba por escrito del profesional responsable, en la planificación y realización de tratamientos con radioterapia.

-Indicar a los pacientes la preparación correcta para el estudio solicitado, sea éste, de diagnóstico o terapéutico.

-Prestar una atención segura, competente y empática, con responsabilidad.

-Participar en Programas de educación continua y en actividades de investigación, con el objeto de contribuir al desarrollo profesional.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256
Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

-Aplicar los principios de radioprotección para disminuir posibles efectos, tanto en pacientes como en profesionales.

11. ÁREA OCUPACIONAL

Su área ocupacional es primordialmente la de la Salud. Básicamente se pueden citar:

- a- Hospitales, clínicas, sanatorios,
- b- Instituciones Educativas,
- c- Empresas relacionadas con la especialidad,
- d- Comités de ética profesional.

12. OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar un profesional Técnico Superior en Radiología capaz de brindar atención eficiente y eficaz, con base científica, a toda la comunidad.
- Brindar a la sociedad profesionales con una formación que les posibilite manejar y dominar las innovaciones tecnológicas y las demandas del desarrollo tecnológico, político y socio-cultural, como así también las características psicosociales de las comunidades en las que desempeñe su actividad laboral, considerando las particularidades de cada región geográfica y las pautas de comportamiento de cada grupo cultural.
- Favorecer una trayectoria formativa que esté orientada a los campos de formación científico-tecnológica, formación técnica específica y una formación integral basada en valores y principios que garanticen un ejercicio profesional científico-humanístico.
- Desarrollar Prácticas Profesionalizantes progresivas y continuas a lo largo de la carrera, que le permitan al estudiante, incorporar e integrar los contenidos vinculados al ejercicio profesional futuro.
- Formar un recurso humano en salud, participativo e integrado, capaz de aplicar procedimientos técnicos y manifestar criterios asertivos en el afrontamiento de situaciones problemáticas.
- Capacitar al alumno para que en el ejercicio profesional sea capaz de brindar una atención directa y eficiente al paciente, dentro del ámbito de su competencia y en un marco de respeto por el mismo como ser humano.

13. ESTRUCTURA CURRICULAR

Primer Año

Código	Espacios Curriculares	Régimen		
		Hs. Cátedras Semanales		
		Anual	1°Cuat.	2°Cuat.
Campo De la Formación General				
1.01	Bioética y Deontología I	-	2	-
1.02	Bioética y Deontología II	-	-	2



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Campo de la Formación de Fundamento				
1.03	Nociones Básicas de Enfermería	-	3	-
1.04	Bioestadística	-	-	3
1.05	Radioprotección	2	-	-
Campo de la Formación Específica				
1.06	Física I	2	-	-
1.07	Morfofisiología I	3	-	-
1.08	Técnicas Radiológicas I	3	-	-
1.09	1° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas	5	-	-
Campo de las Prácticas Profesionalizantes				
1.10	Práctica Profesionalizante I	-	5	-
1.11	Práctica Profesionalizante II	-	-	10
TOTAL DE HORAS CÁTEDRA SEMANALES		15	10	15

Segundo Año

Código	Espacios Curriculares	Régimen		
		Hs. Cátedras Semanales.		
		Anual	1° Cuat.	2° Cuat.
Campo de la Formación General				
2.12	Psicología	-	2	-
Campo de la Formación de Fundamento				
2.13	Introducción a las TIC	-	-	2
2.14	Inglés	2	-	-
2.15	Química y Farmacología	3	-	-
Campo de la Formación Específica				
2.16	Técnicas Radiológicas II	-	3	-
2.17	Técnicas Radiológicas III	-	-	3
2.18	Morfofisiología II	3	-	-
2.19	Física II	-	3	-
2.20	Física III	-	-	3
2.21	2° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas	5	-	-
Campo de las Prácticas Profesionalizantes				
2.22	Práctica Profesionalizante III	-	10	-
2.23	Práctica Profesionalizante IV	-	-	10



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

TOTAL DE HORAS CÁTEDRAS SEMANALES	13	18	18
--	-----------	-----------	-----------

Tercer Año

Código	Espacios Curriculares	Régimen		
		Hs. Cátedras Semanales.		
		Anual	1° Cuat.	2° Cuat.
Campo de la Formación General				
3.24	Aspectos Legales	-	-	3
Campo de la Formación de Fundamento				
3.25	Bioseguridad y Seguridad Laboral	-	2	-
3.26	Fisiopatología	-	3	-
3.27	Educación para la Salud	-	2	-
3.28	Computación e Informática	2	-	-
3.29	Introducción a la Metodología del Trabajo Científico	-	-	3
Campo de la Formación Específica				
3.30	Radiobiología		2	
3.31	Introducción a la Radiología de Alta Complejidad y Especialidades	3	-	-
3.32	Física IV	2	-	-
3.33	Organización y Gestión en Radiología	-	-	2
3.34	Anatomía Radiológica	-	-	2
3.35	3° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas	5	-	-
Campo de las Prácticas Profesionalizantes				
3.36	Práctica Profesionalizante V	-	10	-
3.37	Práctica Profesionalizante VI	-	-	10
TOTAL DE HORAS CÁTEDRAS SEMANALES		12	19	20

TOTAL DE HORAS RELOJ DE LA CARRERA						1920
TOTAL DE HORAS CÁTEDRA DE LA CARRERA						2880
Año	Horas cátedra	Horas reloj	Formación General Horas cátedra	Formación de Fundamento Horas cátedra	Formación Específica Horas cátedra	Formación de Prácticas Profesionalizantes Horas cátedra
Primer año	880	587	64	160	416	240



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Segundo año	992	661	32	192	448	320
Tercer año	1088	661	48	224	416	320
Total	2880	1920	144	576	1280	880
Porcentaje	100	100	5	20	44.44	30.55

14. CONTENIDOS MÍNIMOS

Código: 1.01

Espacio Curricular: BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA I

Concepto ético y moral. Bioética. Orígenes. Historia. Principio de la Bioética. Personalismo. Definición. Principios de personalismo. La persona. Dignidad. Secreto Profesional. Consentimiento informado. Relación de la ética con otros saberes. Antropología de la persona. Noción de persona. Deontología profesional. Justificación y veracidad del secreto.

Bibliografía

Lucas, Ramón. Los Cuidados Paliativos, en Explícame la bioética, Ediciones Palabra, Madrid, 2006.
Sgreccia, Elío. Aspectos éticos en los cuidados del paciente moribundo, Revista Humanista N°15.
María Inés Franck, Bioética en el Aula, Editorial Bonum, 2017.
Wierna, Gustavo Enrique, Ética y Deontología, Virtudes y Valores, 2013.

Código: 1.02

Espacio Curricular: BIOÉTICA Y DEONTOLOGÍA II

Objeción de conciencia. Juramento profesional. Consentimiento informado. Problemas éticos. Análisis de casos. Justificación y veracidad del secreto. Confidencialidad. Derecho de la intimidad. Código ético del Técnico Radiólogo. Planeamiento general en torno a la vida humana. Biotecnología y problema moral.

Bibliografía:

Frankl, Viktor, "El hombre en busca de sentido". Barcelona, Herder, 2004
Gherardi, Carlos, "Vida y muerte en Terapia Intensiva". Estrategia para conocer y participar en las decisiones. Edición Biblos. Buenos Aires, 2014.
Bauman Zygmunt, Vida líquida. Madrid. Paidós, 2012
Cortina, Adela, "El Mapa Físico de la Ética". En el quehacer ético. Santillana, 2004.
Savater, Fernando. Ética para Amador. México. Ariel, 2005.

Código: 1.03

Espacio Curricular: NOCIONES BÁSICAS DE ENFERMERÍA

Sistema de Salud en Argentina. Concepción integral del proceso salud-enfermedad. Hospitales. Concepto. Clasificación. El ser como unidad. Promoción de la salud y prevención de enfermedades. Soporte vital básico. Valores normales y alteraciones. Infecciones asociadas al cuidado de la Salud. Principios de Bioseguridad. Conceptos de Asepsia. Antisepsia. Mecánica corporal. Posiciones del paciente. Primeros Auxilios. R.C.P.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Bibliografía

Schniedman, R, Lambert, S. Wander, B "Manual de Enfermería". Editorial Interamericana. 3era edición. Año 2004.

Potter P. Perry H. Fundamentos de Enfermería – 8va edición. Editorial Elsevier. Barcelona. España, 2014.

Duillio Gomis. Manual de Enfermería teórico-práctica. Editorial Librería Akadia. 2da Edición, 2012.

González Inés. Guerrero Angustias. Manual de Enfermería de Técnicas y Procedimientos. Editorial Barcel Baires, 2012.

Código: 1.04

Espacio Curricular: BIOESTADÍSTICA

Introducción a la Bioestadística. Concepto. Obtención. Análisis y procesamiento de datos. Tabulación de datos. Presentación de datos. Tabla dinámica. Indicadores de Salud. Interpretaciones de Gráficos. Tipos de gráficos. Método epidemiológico. Epidemiología descriptiva. Estadística inferencial. Estadística aplicada a la Salud Pública.

Bibliografía

Bordón Liliana, Estadísticas Aplicadas a las Ciencias de la Salud, Editorial Pappel. Año 2006.

Morton Richard F., Rochard Hebel J., Mccarter Roberts J., Bioestadística y Epidemiología. Editorial México Interamericana- McGraw-Hill- 3año. 1993. Edicion.

Guía para la elaboración de indicadores seleccionados. Dirección de Estadísticas e información de Salud (DEIS). Ministerio de Salud de la Nación. Año 2005.

Código: 1.05

Espacio Curricular: RADIOPROTECCIÓN

Unidades y Magnitudes dosimétricas. Dosimetría. Exposición ocupacional. Principios de Radioprotección. Objetivos de la protección radiológica. Límites y restricciones de dosis. Fundamentos de la protección radiológica según el método de diagnóstico. Elementos de radioprotección. Seguridad Radiológica. Blindaje entre las personas y la fuente de radiación. Cuidados en el uso de radiaciones ionizantes. Buenas prácticas. Monitoraje de la exposición ocupacional. Clasificación. Señalización. Reducción del tiempo de exposición. Concepto ALARA. Marco regulatorio.

Bibliografía

ICRP 93: Gestión de la dosis del paciente en radiología digital. Anónimo. Coordinado por Beatriz Gregori. 1° Edición. Buenos Aires. Sociedad Argentina de Radioprotección, 2014.

Manual de Radioprotección. Bioimagen. Área de imágenes diagnósticas. Bogotá. Octubre de 2006 resolución 1434 de 2002.

Manual de Protección Radiológica de la Universidad de Barcelona. Servicio de Radioprotección de la Universidad de Barcelona. Septiembre de 2002.

Manual de Radioprotección. Universidad de Málaga. Servicio de investigación de radioisótopos. Septiembre de 2005.

Código: 1.06

Espacio Curricular: FÍSICA I

Radiación y materia. Masa. Energía. Estructura atómica. Características. N° másico. N° atómico. Radiación electromagnética. Espectro electromagnético. Radiación ionizante y no ionizante. Radiación natural y artificial. Rayos X. Producción de rayos X. Efectos compton y fotoeléctrico. Características. Intensidad. Ley del inverso al cuadrado. Sala. Componentes del equipo. Métodos de diagnóstico digital y



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

convencional. Características. Ventajas y desventajas. Tubo de rayos X. Composición interna y externa. Función. Dispositivos. Colimadores. Mesas. Potter Bucky. Chasis radiográficos. Detector. Procesado de la imagen. Subsistema de procesamiento manual y automático. Imagen radiográfica digital. Tipos de procesadores de imagen digital. Codificación de señal. Artefactos en la imagen. Formación de imagen. Captura y visualización.

Bibliografía

Bushong, Stewart. C. edición 11. Manual de Radiología para Técnico. Física, Biología y Protección Radiológica.

Paul Allen tipler,1980. EDITORIAL REVERTE. Física Moderna.

Carel W. Van derMerwe. Física General. Colección Schaum's. Mc. Graw – HillTipler Paul. Física 1. Ed. Reverte.

Código: 1.07

Espacio Curricular: MORFOFISIOLOGÍA I

Estructura del cuerpo humano. Posición anatómica. Planos. Ejes. Célula humana. Evolución, estructura y clasificación. Funciones celulares. Tejidos. Descripción, clasificación. Conceptos de órgano, aparato y sistema. Sistema osteoarticular. Osificación. Intramembranosa. Endocondral. Tejido óseo. Características y función. Esqueleto axial y apendicular. Clasificación de huesos según su forma. Articulaciones. Clasificación según su función y estructura. Movimientos articulares.

Bibliografía

Tortora. Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. 13 Edición. Editorial Panamericana, 2002.

Rouviere, Andre Delmas, Anatomía Descriptiva. Editorial Masson. 11 Edición. Año, 2005.

L. Testud-A. Latarjet. Compendio de Anatomía Descriptiva. Editorial Masson-9na Edición. Año, 1984.

Código: 1.08

Espacio Curricular: TÉCNICAS RADIOLÓGICAS I

Procedimientos técnicos generales. Admisión del paciente según el método de diagnóstico. Convencional o digital. Ventajas y desventajas del método. Proyecciones de técnicas radiográficas básicas y especiales de sistema osteoarticular. Proyecciones alternativas según grupo etario. Procesado de la imagen. Análisis de calidad. Criterios Radiográficos. Estructuras mostradas. Colimación y rayo central. Criterios de exposición. Cuidados en la exposición del uso de radiaciones ionizantes.

Bibliografía

Bontrager -De la fuente. Manual de Posiciones y Técnicas Radiológicas.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 1.

Código: 1.09

Espacio Curricular: 1º TALLER DE APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS RADIOLÓGICAS

Identificación del método de diagnóstico. Ventajas y desventajas en la obtención de la imagen. Comparación. Interpretación en el manejo de la consola de control. Componentes. Uso de dispositivos según el método. Chasis. Detector. Diferencias. Función. Técnicas de exploración según la colaboración del paciente. Básicas. Alternativas. Ejercicios de simulación. Reconocimiento y ejecución de protocolo. Indicación. Factores Técnicos. Posición del paciente. Posición de la región a explorar. Rayo Central y colimación. Criterios de exposición. Calidad de imagen. Error y corrección.

Bibliografía



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Bontrager -De la fuente. Manual de Posiciones y Técnicas Radiológicas.

Merrill. Frank, E. D.Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 1.

Código: 1.10

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE I

Reconocimiento y significación de los componentes y áreas de un servicio. Interpretación de pedido médico. Aplicación de protocolos de admisión al paciente. Preparación de la sala y dispositivos radiológicos. Ubicación de receptor de imagen. Ejes. Distancia foco receptor. Rayo central. Factores técnicos. Valores en la mesa de comando. Colimación. Proyecciones básicas y especiales del esqueleto apendicular. Extremidad superior e inferior. Procesamiento de la imagen según el método.

Bibliografía

Bontrager -De la fuente. Manual de Posiciones y Técnicas Radiológicas.

Merrill. Frank, E. D.Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 1.

Código: 1.11

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE II

Admisión de pacientes según método de diagnóstico. Manejo en la ubicación del posicionamiento. Factores técnicos. Manipulación de dispositivos. Consola de control. Proyecciones radiográficas básicas y especiales del esqueleto axial. Cráneo. Huesos faciales. Columna vertebral. Tórax óseo. Abdomen. Cuidados. Procesamiento de la imagen. Uso de barreras y elementos de radioprotección.

Bibliografía

Bontrager -De la fuente. Manual de Posiciones y Técnicas Radiológicas.

Merrill. Frank, E. D.Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 1.

Código: 2.12

Espacio Curricular: PSICOLOGÍA

Conceptos básicos de psicología. Historia. Objeto y método de estudio. La conducta. Concepto. Áreas de la conducta. Personalidad. Comunicación y grupos. Aparato psíquico. Los conflictos psíquicos. Mecanismos de defensa del yo. Elementos del proceso de comunicación técnico radiólogo-paciente. El paciente. Ser bio-psico-social-espiritual. Sujeto individual y único. Teorías de los procesos psicológicos. Constitución de la subjetividad, percepción, cuerpo, afectividad. Abordaje y contención. Inteligencia emocional. Manejo de emociones en las organizaciones de salud.

Bibliografía

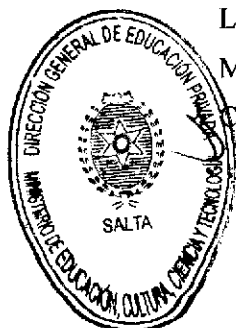
L. Daid F. Mc. Graw-Hill. Introducción a la Psicología. Linda. 3era Edición. Año, 2013.

Bleger, J. Psicología de la Conducta - Ed. Paidós, 1992.

Lagache, D. El Psiconalisis. Ed. Paidós, 1995.

Martínez Pina A. Patología Psicósomática en la Clínica Médica.

Calatayud Francisco M. Introducción a la Psicología de Salud.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Código: 2.13

Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN A LAS TIC

Informática y ciencia de la computación. Seguridad y uso responsable de las TIC. Importancia de las TIC en el ámbito de Salud. La computadora y sus componentes principales. Sistema operativo y programas de aplicación. Creación de presentaciones. Organización y tratamiento de la información. Carpetas y archivos. Procesadores de textos, composición y modificaciones de textos. Planillas de cálculo, operaciones básicas. Introducción a la base de datos.

Bibliografía

Bindé, Jerome. "Hacia la sociedad del Conocimiento". (Tendencias mundiales para la educación y la sociedad). Edición UNESCO Jouve, Mayenne France. Francia, 2005.

Área Moreira, M. "Introducción a la Tecnología Educativa". Universidad de Laguna, España 2019.

Katz, Raulo." El papel de las TIC en el desarrollo "(Propuesta de América Latina a los retos económicos actuales). Fundación Telefónica. España, 2009.

Código: 2.14

Espacio Curricular: INGLÉS

Gramática. Nociones básicas del inglés. Verbo "to be". Palabras transparentes. Pronombres demostrativos y relativos. Adjetivos posesivos. Verbo "havegot". Verbos: gerundio y participio. Uso correcto de auxiliares. Lectura y traducción de textos. Uso de la voz pasiva en presente y pasado. Inglés técnico. Aplicación en la traducción de manuales de instrucciones en el uso de equipamiento y programas. Vocabulario, estructuras morfosintácticas y funciones lingüísticas propias del inglés técnico de las ciencias de la salud. Uso del diccionario técnico-científico. Abreviaturas y simbología. Uso de traductores virtuales. Glosario de la especialidad.

Bibliografía:

Rosalie Kerr Jennifer Smith, Nucleus English for science and Technology, Nursing Science- Editorial Gongman. England, 1978.

Eric. H. Glendinning and Beverly .S. Holmstrom, "English in Medicine Third Edition". Editorial. Cambridge, United Kingdom, 2005.

Ribes Bautista, R. ROS, P. Inglés Médico. Edición Médica Panamericana. 2010. Dorland.

Diccionario Enciclopédico Ilustrado de Medicina. 30° Edición. Elsevier. 2005.

Lathrop Stedman. Diccionario de Ciencias Médicas. 1999.

Código: 2.15

Espacio Curricular: QUÍMICA Y FARMACOLOGÍA

Química. Átomo. Molécula. Combinaciones químicas. Elementos inorgánicos. Soluciones. Diluciones. Concepto de ácido, bases y sales. Funciones orgánicas. Caracteres bioquímicos y principales funciones en los seres vivos. Concepto de Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia. Medios de contraste en radiología. Clasificación. Características. Contraindicaciones. Radiofármacos. Biodistribución. Mecanismos de localización.

Bibliografía

Bonmati, Luis Marti. Pillardó, Yonada. Monografía SERAM. Medios de contraste en Radiología. 1era Edición. Editorial Panamericana, 2008.

Enter, Manuel. Manual de Farmacología. Editorial Ateneo.

Lorenzo Fernández, P. Fundamentos de Farmacología. Editorial Médica Panamericana. 2012.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Fernández Alonso, M. Moreno González, A. Zaragoza García, F. Fundamentos de Farmacología Básica y clínica. Editorial Médica Panamericana. 2da Edición. 2012.

Código: 2.16

Espacio Curricular: TÉCNICAS RADIOLÓGICAS II

Identificación del equipo de Radioscopia. La sala. Componentes del equipo. Accesorios. Aplicaciones prácticas. Diagnóstico. Estudios contrastados con medios de contrastes baritados. Tránsito digestivo alto y bajo. Contraindicaciones del Bario. Alternativas en el uso de medio de contrastes baritados. Preparación del medio de contraste según el estudio. Medios de eliminación.

Bibliografía

Bontrager. Manual de Técnicas y Posiciones Radiológica. Edición 11. Editorial Panamericana.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 2.

Código: 2.17

Espacio Curricular: TÉCNICAS RADIOLÓGICAS III

Equipo de Arco en C. Uso y manejo en quirófano. Cuidados. Estudios contrastados con medios de contrastes iodados. Contraindicaciones y factores de riesgos. Estudios urológicos. Estudios del aparato reproductor femenino. Estudios de tratamiento.

Bibliografía

Bontrager. Manual de Técnicas y Posiciones Radiológica. Edición 11. Editorial Panamericana.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 2.

Código: 2.18

Espacio Curricular: MORFOFISIOLOGÍA II

Conceptos de sistemas y aparatos. Características morfológicas y funcionales de aparato respiratorio. Sistema circulatorio. Sistema endocrino. Sistema excretor. Sistema nervioso. Aparato reproductor femenino y masculino. Descripción.

Bibliografía

Rouviere, Andre Delmas, Anatomía Descriptiva. Editorial Masson. 11° Edición, 2005.

A.A.V.V. Atlas de Anatomía Humana. 8va edición. Yocochi, 2015.

Tortora. Derrickson. Principios de Anatomía y Fisiología. 13 Edición. Editorial Panamericana, 2002.

L. Testud-A. Latarjet, Compendio de Anatomía Descriptiva. Editorial Masson-9na Edición. Año, 1984.

Código 2.19

Espacio Curricular: FÍSICA II

Componentes del equipo de Radioscopia y Arco en C. Función. Intensificador de imágenes. Radioscopia televisada. Circuito cerrado de Tv. Formación de la imagen en el monitor. Sistema estándar. Sistemas de alta definición. Control automático de brillo. Garantía de calidad. Radiología seriada y radioscopia. Criterios para el uso adecuado del equipo en la ejecución de las exploraciones.

Bibliografía



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Bushong, Stewart. C. Manual de Radiología para Técnico. Física, Biología y Protección Radiológica. Edición 11.

Carel W. Van der Merwe. Física General. Colección Schaum's. Mc Graw – Hill

Tipler Paul. Física 1.

Código: 2.20

Espacio Curricular: FÍSICA III

Imagen Fluoroscópica. Digitalización de las imágenes capturadas y los sistemas detectores de paneles planos para reducir la dosis de radiación para los pacientes. Cuidado en el uso de los factores técnicos. Calidad de imagen. Criterios de exposición. Dosis absorbida. Monitoreo.

Bibliografía

Bushong, Stewart. C. Manual de Radiología para Técnico. Física, Biología y Protección Radiológica. Edición 11

Allen Tipler, Paul. Física Moderna. Editorial Reverte, 1980.

Hernández García J M, Vidal Marcos A, Gasco García C. Encuesta acerca de la utilización de Fluoroscopia en el Tratamiento del Dolor. ¿Lo Hacemos Correctamente? Rev. Esp. Anestesiol. Reanim. 2012.

Código: 2.21

Espacio Curricular: 2º TALLER DE APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS RADIOLÓGICAS

Equipo de Fluoroscopia: Representación: tubo, mesa radiológica, seriografo, intensificador, cámara de Tv, monitor de Tv. Accesorios. Cuidados en el uso de la radiación ionizante. Producción de la imagen (intensificador), circuito cerrado, radiación continua y pulsada. Diferencia entre el equipo de arco en C. Medios de contraste: Definición. Clasificación. Presentación de carro de emergencia. Ejercicios de simulación de las técnicas de aparato digestivo superior e inferior. Vesícula. Urinario y reproductor femenino según la indicación y el uso de medio de contraste correspondiente. Preparación del paciente. Adecuación de sala y protocolos.

Bibliografía

Bontrager. Manual de Técnicas y Posiciones Radiológica. Edición 11. Editorial Panamericana.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith , B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición, 2010. Tomo 2.

Código: 2.22

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE III

Estudios contrastados del aparato digestivo superior: Acondicionamiento de la sala y preparación del paciente. Medios de contraste. Proyecciones para: video deglución. Exploración de esófago. Estudios contrastados del aparato digestivo inferior: Preparación de los materiales a utilizar. Proyecciones para: SID (tránsito intestinal), Ileostomía, Colostomía; Colon por enema. Preliminar y técnicas de exploración.

Bibliografía

Bontrager. Manual de Técnicas y Posiciones Radiológica. Edición 11. Editorial Panamericana.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith , B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición, 2010. Tomo 2.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Código: 2.23

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE IV

Estudios contrastados de vesícula y vías biliares: Simulación en la preparación de la sala, preparación de los materiales a utilizar y medios de contraste. Proyecciones para vesícula: Colecistografía, colangiografía intraoperatoria, colecistectomía y colangiografía, laparoscópica, postoperatoria y transhepática percutánea, colangiopancreatografía retrograda endoscópica. Estudios contrastados del aparato urinario: Preparación de la sala y del paciente, preparación de los materiales a utilizar (medios de contraste). Proyecciones para Urografía: endovenosa, urograma minutado, pielografía, nefrostografía, cistografía. Estudios contrastados del aparato reproductor femenino: Simulación en la adecuación de la sala y preparación de los materiales a utilizar; medios de contraste. Proyecciones para el estudio de la histerosalpingografía.

Bibliografía

Bontrager. Manual de Técnicas y Posiciones Radiológica. Edición 11. Editorial Panamericana.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición, 2010. Tomo 2.

Código: 3.24

Espacio Curricular: ASPECTOS LEGALES

Los aspectos legales en el ejercicio profesional. Legislación vigente. Instrumentos legales: disposiciones, resoluciones, decretos, memorándums. Noción de delito, dolo, culpa, negligencia, imprudencia e impericia. Registro. Mala praxis, Consentimiento informado. Seguro de responsabilidad. Asociación profesional. El sindicalismo y la agremiación. Leyes laborales y sociales de Radiología. Colegio de profesionales.

Bibliografía

Constitución de la Nación Argentina. Reforma 1994.

Código Civil y Comercial de la República Argentina.

Ley 7977, <https://e-legis-ar.msal.gov.ar/htdocs/legisalud/migration/html/28317.html>

Alberto Martín castillo. Aspectos Médico-Legales de la Radiología Médica. Mala Praxis Radiológica. Visión jurisprudencial. Máster Propio en Derecho Sanitario Universidad CEU San Pablo.

Código: 3.25

Espacio Curricular: BIOSEGURIDAD Y SEGURIDAD LABORAL

Condiciones de trabajo y Medio Ambiente de Trabajo (CYMAT). Conceptualización. Las condiciones de trabajo. La carga de trabajo y sus dimensiones. Carga física. Medio ambiente físico, químico y medio ambiente biológico. Bioseguridad. Concepto. Manuales de normativas y procedimientos. Normativa OMS, OPS y reglamentaciones argentinas. Clasificación y áreas de riesgos. Precauciones universales. Factores tecnológicos y de seguridad. Control de equipo y materiales a utilizar. Medidas de seguridad a tener en cuenta. Manejo de material radioactivo. Bioseguridad desde el aspecto legal. Residuos. Gestión de residuos. Tratamiento. Marco regulatorio.

Bibliografía

Sanzberro, Valeria. Medidas de Bioseguridad en los Servicios de Diagnóstico por Imágenes. Universidad Interamericana, 2014.

Manual de Bioseguridad en Radiología. Fundación Tecnológica Autónoma de Bogotá, 2016.

Código: 3.26

Espacio Curricular: FISIOPATOLOGÍA



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N° 199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Embriología. Definición. Gametogénesis. Desarrollo embrionario. Etapa embrionaria y fetal. Noxas que afectan al embrión y al feto. Estudios de radiodiagnóstico durante el embarazo. Concepto de patología. Patología de sistema osteoarticular, circulatorio, respiratorio y digestivo. Correlación anatómica según el método de diagnóstico.

Bibliografía

Flores, Vladmiri. Embriología Humana. Editorial Médica Panamericana, 2015.

Jose Hib. Embriología Médica. 8va Edición. 2019.

Eisenberg, Dennis. Radiología Patológica.

T. Franquet Casas, T. Berrocal Frutos. Monografía SERAM. Imágenes Diagnósticas de la Infección. Editorial Panamericana, 2006.

Código: 3.27

Espacio Curricular: EDUCACIÓN PARA LA SALUD

Salud y educación. Comunidad y estado. Articulación con el campo de la radiología. Educación para la salud en establecimientos y servicios de salud. Ámbitos de educación para la salud. Funciones del sistema sanitario.

Bibliografía

Osuna, Antonio. F. Salud Pública y Educación para la Salud. Barcelona. Editorial Masson, 2000.

Manual de Educación para la Salud. Gobierno de Navarra, 2006.

Código: 3.28

Espacio Curricular: COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

La comunicación y la información en el mundo actual. La informática en las múltiples actividades del hombre. Su desarrollo histórico y rápida evolución. Programas específicos utilizados en salud para procesamiento de la información. Aplicación de la informática en salud. Hardware. Software. Dispositivos de entrada y salida mixtas. Panel de control. Medios de almacenamientos. Herramientas online. Trabajo colaborativo. Subsistema de representación de la imagen radiográfica. Conectividad. Sistema de información Hospitalario (HIS). Sistema de Información Radiológico (RIS). Sistema de comunicación y archivo de imágenes (PACS). Imagen digital y comunicación en Medicina (DICOM).

Bibliografía

Ferrer Salvans P. Recursos Informáticos en el Ejercicio de la Medicina. En Farreras Frozman Medicina Interna en CD ROM. 14ta. ed. Ediciones Harcourt, S. A., 2000.

PACS & RIS, A practical outline. PC Consultantgroup, Inc. Disponible en: www.pccgroup.com.

Código: 3.29

Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DEL TRABAJO CIENTÍFICO

Concepto de método científico. Origen e historia. Tipos de métodos. Analítico. Deductivo. Histórico. Hipotético. Observación. Inducción. Hipótesis. Experimentación. Análisis de datos. Conclusión. Elaboración de proyectos. Monografías. Diseño de presentaciones y material de soporte.

Bibliografía

Wander-Egg. E. Aguilar, M. J. Como Elaborar un Proyecto. Guía para Diseñar Proyectos Sociales y Culturales. 1996.

Saber Didáctico. Editorial Paidós. SAICF. Buenos Aires. 2007.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Código: 3.30

Espacio Curricular: RADIOBIOLOGIA

Concepto. Principios fundamentales. Efectos biológicos. Efectos determinísticos y estocásticos. Mecanismos de reparación. Radiosensibilidad y ciclo celular. Efectos tempranos y tardíos. Efectos físicos. Interacción de las radiaciones ionizantes con los tejidos vivos. Mutaciones. Efectos químicos provocados por la energía de las radiaciones. Radicales libres. Consecuencias.

Bibliografía:

Dillenseger Jean Phillippe. Moerschel Elisabeth. Manual para Técnicos Radiólogos. Cuando la Teoría Enriquece la Práctica. Ediciones Journal, 2012.

Gil Ramos Juan Manuel. Radiobiología para Profesionales Sanitarios. Radiosensibilidad vs. Radioresistencia: Respuesta Bioquímica. Celular y Tisular. Editorial Mad., 2010.

Código: 3.31

Espacio Curricular: INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA DE ALTA COMPLEJIDAD Y ESPECIALIDADES

Intervencionismo. Equipo de hemodinamia. Accesorios. Angiógrafos. Funciones del técnico en la sala de hemodinamia. Estudios complementarios. Mamografía. Equipo y accesorios. Definición de parámetros variables. Ortopantomografía. Equipo y accesorios. Densitometría ósea. Tipos y características del equipo. Indicaciones. Factores de riesgo. Posicionamiento. Errores y artefactos. Resonancia magnética nuclear. Equipo y accesorios. Gradientes y antenas. Descripción. Funciones. Tomografía computada. Equipos y accesorios. Tecnologías implicadas. Detectores y componentes. Tomografía helicoidal. Fundamentos. Parámetros de adquisición y reconstrucción. Técnicas especiales. Medios de contraste. Medicina nuclear. Equipo y accesorios. Radioterapia. Etapas en la atención a la persona. Equipo y accesorios. Planificación del tratamiento. Radioterapia interna y externa. Ventajas y desventajas.

Bibliografía

SERME. Tomografía Computarizada Multicorte en Patología musculo esquelética. Editorial Panamericana. 2012.

Costas Subias, J. Soria Jerez, J.A. Resonancia Magnética dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el Diagnóstico Editorial Elsevier. España, 2015.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de Posiciones Radiográficas y Procedimientos Radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 3.

Código: 3.32

Espacio Curricular: FÍSICA IV

Principios físicos en la formación de la imagen en las diferentes especialidades. Parámetros variables de acuerdo al tipo de radiación utilizada durante la exploración. Subsistema de captura. Calidad de imagen. Campo Magnético. Principios físicos de la resonancia magnética. Concepto de espín electrónico. Concepto de espín nuclear. Propiedades del espín magnético. Apantallamiento magnético y desplazamiento químico. Electromagnetismo e inducción electromagnética. Efecto Meissner y Superconducción. Propiedades magnéticas de la materia. Ondas de radiofrecuencia. Características generales y físicas. Efectos del campo de RF.

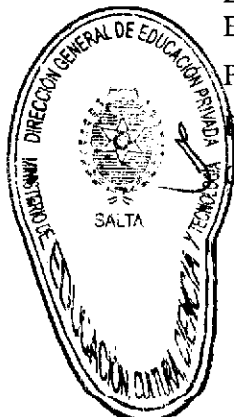
Bibliografía

Bushong, Stewart. C. Manual de Radiología para Técnico. Física, Biología y Protección Radiológica. Edición 11.

Paul Allen Tipler. Física Moderna. Editorial Reverte, 1980.

Paul Allen Tipler. Física 1. Editorial Reverte.

CAREL W. Van der Merwe. Física General. Colección Schaum's. MC Graw – Hill



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

256

Código: 3.33

Espacio Curricular: ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EN RADIOLOGÍA

Organizaciones. Concepto. Perspectiva histórica. Organizaciones modernas. Fines de la organización y su relación con el contexto. La planificación de corto, mediano y largo plazo. Organización de objetivos y determinación de prioridades. Centralización y descentralización. Conceptos. Su relación con el proceso de toma de decisiones. Las relaciones de poder y autoridad. Grupos y equipos de trabajo. Gestión de calidad total. La cultura de la calidad. Concepto. Herramientas de calidad. Sistemas de calidad. Organización y gestión de calidad del servicio y área del radiodiagnóstico. Rediseño operativo en el diagnóstico por imágenes. Herramientas de gestión.

Bibliografía

Sociedad Española de Física Médica. Introducción de Control de Calidad en Radiología Digital. Edición ADI. 2017.

Ricardo García Mónaco – Roberto Rubén "Introducción al Gerenciamiento en Diagnóstico por Imágenes" Ediciones Journal, 2005.

Fabián Oscar Ausilio, "Calidad en Radiología, evaluación de estructuras, procesos y resultados". San Fernando del valle de Catamarca, Argentina. Fundación Universitaria del Área Andina, 2010.

Stewart C. Bushung. "Manual de Radiología para Técnicos, Física, Biología y Protección Radiológica" Editor Juan Álvarez Mendizábal, 1990 español.

Alvares Isabel González "La Gestión en los Servicio de Radiología" Capitulo 131. Edición Panamericana

Código: 3.34

Espacio Curricular: ANATOMÍA RADIOLÓGICA

Concepto de Anatomía Radiológica. Densidades. Aire. Grasa. Agua. Calcio. Metal. Representación en la imagen. Radioopaco. Radiotransparente o radiolucido. Signos radiológicos básicos. Terminología radiológica. Imagen radiográfica según el método de diagnóstico. Características y diferencias generales.

Bibliografía:

Torsten B. Moller Emil Reif. Anatomía Radiológica. 2da Edición. Marban, 2001.

Lee, Kenneth S. y otros. Netter. Anatomía Radiológica Esencial. Elsevier-Masson; N° 1 edición, 7 abril 2009.

Código: 3.35

Espacio Curricular: 3° TALLER DE APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS RADIOLÓGICAS

Hemodinamia. Representación de distribución de sala. Reconocimiento y componentes del equipo. Identificación. Adecuación según la exploración de la sala, preparación y cuidados en exploración con el paciente. Protocolos de procedimientos de diagnóstico y tratamiento. Simuladores formativos en Tomografía computada y resonancia magnética. Planificación. Admisión del paciente. Sistema de imagen radiológica informatizada. Protocolos. Posición. Secuencia de corte. Adquisición de imágenes. Reconstrucción de imágenes. Interpretación.

Bibliografía

SERME. Tomografía Computarizada Multicorte en Patología Musculo Esquelética. Editorial Panamericana. 2012.

Costas Subias, J. Soria Jerez, J.A. Resonancia Magnética dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico. Editorial Elsevier. España, 2015.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de posiciones radiográficas y procedimientos radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 3.



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

Código: 3.36

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE V

Protocolo de admisión de pacientes y registro para estudios que requieren métodos de diagnóstico de las especialidades. Hemodinamia. Uso de medios de contraste. Contraindicaciones. Reacciones adversas. Rol del técnico. Preparación de la sala. Cuidados especiales y generales durante los estudios de densitometría ósea, ortopantomografía y mamografía. Preparación de sala. Manejo de paciente. Posicionamiento. Rol del técnico en las exploraciones y manejo de equipo.

Bibliografía

SERME. Tomografía Computarizada Multicorte en Patología Musculo Esquelética. Editorial Panamericana. 2012.

Costas Subias, J. Soria Jerez, J.A. Resonancia Magnética dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico. Editorial Elsevier. España, 2015.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de posiciones radiográficas y procedimientos radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 3.

Código: 3.37

Espacio Curricular: PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE VI

Protocolo y preparación de pacientes en el uso de métodos de diagnóstico de alta complejidad. Uso de medios de contrastes en; resonancia magnética nuclear, tomografía axial computarizada helicoidal. Rol del técnico radiólogo en el manejo del paciente durante la exploración. Cuidados y obtención de imagen óptima y de calidad para el diagnóstico. Medicina nuclear. Procedimientos. Análisis de anatomía normal y anormal. Radioterapia. Externa e interna. Cuidados. Etapas en la atención a la persona. Planificación del tratamiento. Función del técnico en cada especialidad. Obtención y análisis de imágenes óptimas.

Bibliografía

SERME. Tomografía Computarizada Multicorte en Patología Musculo Esquelética. Editorial Panamericana. 2012.

Costas Subias, J. Soria Jerez, J.A. Resonancia Magnética dirigida a Técnicos Superiores en Imagen para el diagnóstico. Editorial Elsevier. España, 2015.

Merrill. Frank, E. D. Long B. W. Smith, B. J. Atlas de posiciones radiográficas y procedimientos radiológicos. Editorial Elsevier. Edición 2010. Tomo 3.

15. RÉGIMEN DE CORRELATIVIDADES

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Para cursar debe tener Regular</u>	<u>Para Rendir debe tener Aprobado</u>
1.01	Bioética y Deontología I	-	-
1.02	Bioética y Deontología II	1.01	1.01
1.03	Nociones Básicas de Enfermería	-	1.10
1.04	Bioestadística	-	-
1.05	Radioprotección	-	1.11
1.06	Física I	-	1.11



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

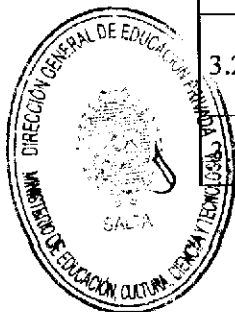
199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Para Cursar debe tener Regular</u>	<u>Para Rendir debe tener Aprobado</u>
1.07	Morfofisiología I	-	1.11
1.08	Técnicas Radiológicas I	-	1.11
1.09	1° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas I	-	1.11
1.10	Práctica Profesionalizante I	-	-
1.11	Práctica Profesionalizante II	1.03	1.10
2.12	Psicología	-	-
2.13	Introducción a las TIC	-	-
2.14	Inglés	-	-
2.15	Química y Farmacología	1.03	1.03 - 2.23
2.16	Técnicas Radiológicas II	1.06 - 1.08 - 1.11	1.06 - 1.08 - 2.22
2.17	Técnicas Radiológicas III	2.19 - 2.22	2.19 - 2.23
2.18	Morfofisiología II	1.07 - 1.11	1.07 - 2.23
2.19	Física II	1.06 - 1.11	1.06 - 2.22
2.20	Física III	2.16 - 2.19 - 2.22	2.16 - 2.19 - 2.23
2.21	2° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas	1.09 - 1.11	1.09 - 2.23
2.22	Práctica Profesionalizante III	1.07 - 1.08 - 1.11	1.11
2.23	Práctica Profesionalizante IV	2.16 - 2.19	1.07 - 1.08 - 2.22
3.24	Aspectos Legales	1.02	1.02
3.25	Bioseguridad y Seguridad Laboral	1.05	1.05
3.26	Fisiopatología	2.18 - 2.23	2.18 - 3.36
3.27	Educación para la Salud	1.03	1.03
3.28	Computación e Informática	2.13	2.13
3.29	Introducción a la Metodología del Trabajo Científico	1.04 - 2.13	1.04 - 2.13
3.30	Radiobiología	1.05 - 2.18	1.05 - 2.18



DISPOSICIÓN CONJUNTA N°

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN PRIVADA N°

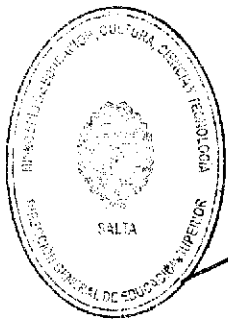
199

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR N°

256

Ref. Expte N° 0120129-221094/2022-0.-

<u>Código</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Para cursar debe tener Regular</u>	<u>Para Rendir debe tener Aprobado</u>
3.31	Introducción a la Radiología de Alta Complejidad y especialidades	2.17- 2.20 - 2.23	2.17 - 2.20 - 3.37
3.32	Física IV	2.20 - 2.23	2.20 - 3.37
3.33	Organización y Gestión en Radiología	3.25	3.25 - 3.37
3.34	Anatomía Radiológica	2.18 - 3.26 - 3.36	2.18 - 3.26 - 3.37
3.35	3° Taller de Aplicación de las Técnicas Radiológicas	2.21 - 2.23	2.21 - 3.37
3.36	Práctica Profesionalizante V	2.17 - 2.18 - 2.20- 2.23	2.17 - 2.18 - 2.20 - 2.23
3.37	Práctica Profesionalizante VI	3.26 - 3.30 - 3.36	3.26 - 3.30 - 3.36



Lic. Carlos Ventura Díaz Viciedo
Director General
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Ministerio de Educación, Cultura y Tecnología
Salta, 10 de Mayo de 2022



Indira Totaro
Prof. INDIRA TOTARO
Supervisora AG Dirección General
Dirección General de Educación Privada
Minist. de Educ. Cultura y Tecnología
SALTA