



Programa de Residencia
de CARDIOLOGÍA CLÍNICA

**HOSPITAL UNIVERSITARIO
FUNDACIÓN FAVALORO**

AÑO 2020

RESEÑA HISTÓRICA DE LA RESIDENCIA DE CARDIOLOGÍA

La residencia médica es el mejor sistema formativo de posgrado con el que se cuenta en el presente. Nació a fines de la década de 1950 con el objeto de completar la educación de grado y sus carencias formativas y guiar al médico en sus primeros pasos en un medio hospitalario y docente. Nuestro país adoptó este método a principios de la década de 1960. Existen numerosos centros con programas de residencias médicas en nuestro país.

El centro formador de médicos residentes debe transmitir los principios éticos de la práctica médica y brindar una instrucción sólida - tanto teórica como práctica - que le permita al egresado ser competitivo en el medio en el que desarrollará sus funciones. Sobre esas bases se elaboró el **Programa de Residencia médica en Cardiología clínica de la Fundación Favaloro**. La residencia de Cardiología en el Hospital Universitario de la Fundación Favaloro (HUFF) se inició en 1992. En la actualidad ingresan 7 médicos por año y el entrenamiento teórico-práctico dura cuatro años (el primero abocado a medicina interna y los tres restantes a cardiología). En la institución también se desarrollan programas de formación de residentes en las especialidades de Clínica Médica, Nefrología, Neumonología, Neurología, Cirugía General, Gastroenterología, Imágenes, Cirugía Cardiovascular, Anatomía Patológica y Terapia Intensiva. La institución es sede de las rotaciones de las materias de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Favaloro, de la Carrera de Especialización en Cardiología de la Universidad Favaloro y también recibe rotantes de Instituciones externas (nacionales y del extranjero).

CONDICIONES DE INGRESO Y EVALUACIÓN DE ADMISIÓN.

REQUISITOS DEL POSTULANTE:

Aspectos personales:

- Edad límite: 30 años al momento de la inscripción.
- Nacionalidad Argentina o extranjero con título de médico reconocido y habilitado por el Ministerio de Salud de la República Argentina.

Aspectos de grado:

Título de médico otorgado por una Universidad nacional, provincial o privada reconocida por el Ministerio de Educación. En el caso de egresados de universidades extranjeras se exigirá la reválida del título correspondiente por el ente fiscalizador que corresponda.

Currículo:

Si bien no se considera como pre requisito curricular el poseer residencia completa de clínica médica u otra residencia con base clínica, conocimientos previos de inglés, computación, investigación y experiencia docente de pregrado, dichos antecedentes son considerados en la entrevista para la elaboración del puntaje final.

Examen de ingreso escrito:

Se utiliza el examen de ingreso escrito (de tipo elección múltiple) confeccionado por el Ministerio de Salud de la Nación a través del Concurso Unificado, en concordancia con las normativas del Comité Técnico, integrado por los Directores responsables de las residencias del Ministerio de Salud de la Nación, Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires y el Ministerio de Salud GCBA.

Entrevista personal:

Se realiza una entrevista personal a la que acceden los 20 aspirantes de mayor puntaje en el examen escrito. Entre los entrevistadores se encuentran el Jefe del Departamento de Docencia e Investigación, Jefe de Cardiología, Instructor de residentes y Jefe de Residentes de cardiología. El tiempo de la entrevista es de 20 minutos con un espacio de 10 minutos entre cada entrevista para poder discutir entre los entrevistadores acerca del aspirante. La técnica de la entrevista es la misma para todos los aspirantes con el fin de unificar criterios y organizar un ranking al terminar.

El puntaje es el resultante de la evaluación del curriculum vitae e impresión general de los entrevistadores y se encontrará en un rango de 1 a 20.

Puntuación final de los postulantes

Surgirá del promedio de tres puntajes, acorde a la reglamentación de cada año del Concurso Unificado elaborado por el Ministerio de Salud de la Nación.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ESCENARIOS DE APRENDIZAJE.

A) CONDICIONES DE LA INSTITUCIÓN QUE LA HABILITAN A FUNCIONAR COMO CENTRO DE FORMACIÓN DE POST-GRADO EN CARDIOLOGÍA:

- Biblioteca equipada con material bibliográfico en forma de libros actualizados y revistas médicas que se reciben mensualmente. Cuenta además con personal capacitado para la búsqueda bibliográfica y con la posibilidad de solicitar artículos específicos para su lectura.
- Comité de Docencia y Investigación.
- Comité de Ética.
- Registros médicos. Archivo de Historias Clínicas.
- Historia Clínica informatizada. Se puede acceder a las mismas fácilmente a través de una PC de la institución que permite la lectura de las historias clínicas en forma completa desde el primer contacto del paciente con nuestra institución.
- Auditoria de Historias Clínicas.
- Número de camas de internación: Internación general 90 camas, Unidad de Ciudadados Intensivos Telemétricos 22 camas, Terapia intensiva 21 camas, Unidad de Ciudadados Intensivos Cardiovasculares (Recuperación Cardiovascular 9 camas y Unidad coronaria 6 camas).
- Servicio de Cardiología Ambulatoria (22 consultorios y 300 consultas diarias).
- Servicio de Guardia las 24 horas (1500 consultas mensuales).
- Servicio de Cardiología Pediátrica.
- Servicio de Hemodinamia. Número procedimientos hemodinámicos realizados por mes en la Institución: 300 a 400 procedimientos (30% terapéuticos).
- Servicio de Cirugía Cardiovascular, Trasplante y Recuperación Cardiovascular. Número de cirugías cardiovasculares centrales realizadas por mes: 60 a 70. Número de cirugías vasculares periféricas por mes: 10 a 15.
- Servicio de insuficiencia cardíaca y trasplante cardiaco.
- Servicio de Medicina Nuclear y Tomografía Multicorte.
- Servicio de Resonancia Magnetica Nuclear.
- Servicio de Ecocardiografía y Doppler cardiovascular.
- Servicio de Electrofisiología y Marcapasos-CDI-TRC.
- Centro de Rehabilitación Cardiovascular y Deportología.
- Centro de Prevención Cardiovascular.
- Laboratorio central las 24 horas.

- Radiología 24 hs.
- Servicio de Anatomía Patológica.
- Servicio de Ecografía general.
- Servicio de Medicina Interna.
- Servicio de Anestesia.
- Servicio de Neurociencias.
- Unidad Renal y Servicio de Diálisis.
- Servicio de urología
- Servicio de Hematología, trasplante de médula ósea.
- Servicio de Neumonología.
- Servicio de Gastroenterología y Hepatología.
- Servicio de Oncología.
- Servicio de Ortopedia y Traumatología.
- Servicio de Ginecología.
- Servicio de PRICAI – Inmunogenética.
- Servicio de trasplante de intestino, médula ósea, hepática, multivisceral, pulmonar, renal, renopancreático
- Servicio de terapia pediátrica

B) EQUIPAMIENTO DEL CENTRO:

- Equipo de Resonancia Magnética Nuclear.
- Tomógrafo Multicorte de 160 cortes.
- Ecocardiografía Doppler color.
- Eco Doppler Vascular.
- EcoDoppler Transesofágico.
- 3 cámaras SPECT.
- 4 salas de Hemodinamia y Electrofisiología.
- Equipos Holter, Tilt Test y MAPA.
- PEG y aparatos de rehabilitación.
- Equipos de soporte vital avanzado (Balón de contrapulsación intraaórtica, asistencia ventricular).

C) RECURSOS HUMANOS:

- Director de la Residencia - Jefe de Cardiología, Profesor titular de Medicina Interna de la Universidad Favaloro.
- Médicos docentes: médicos de planta, coordinadores, jefes de servicio, instructor y jefe de residente que además realizan actividades de docencia de pregrado en la Carrera de Medicina de la Universidad Favaloro.
- Enfermeros con título de posgrado y profesionales auxiliares.
- Personal Técnico con especialización en el área de trabajo.

D) CONDICIONES LABORALES DE LOS RESIDENTE

- Salario mensual (beca) acorde a la carga horaria y con ajustes anuales
- Cobertura médica (MEDIFE).
- Seguro de Vida.
- Seguro de mala praxis.
- Provisión de uniforme.
- Comida durante horarios de trabajo.
- Aseguradora de riesgo del trabajo.

ACTIVIDAD ACADÉMICO ASISTENCIAL
(ORGANIZACIÓN GENERAL, ROL DE LOS RESIDENTES Y LOS DOCENTES)

- a) Número de horas y días laborales:
Horario de 8 a 17 horas de lunes a viernes.
Durante el primer año el residente concurre los días sábados de 8 a 12 hs.
Los residentes cumplen las guardias en un régimen regular durante los días hábiles de 17 hs a 8 hs del día siguiente, con excepción de los días sábados, domingos y feriados que resultan de 24 hs. Pueden retirarse luego del mediodía del día siguiente a partir de segundo año.
Los residentes de cuarto año tienen un día libre a la semana.
- b) Los residentes de primero y segundo año presentan 21 días de licencia ordinaria y los de tercero y cuarto año 28 días.
- c) Número de guardias mensuales aproximadamente:
- Primer año 8.
 - Segundo: 8.
 - Tercero: 6.
 - Cuarto: 4.
- d) Número de pacientes aproximado que siguen de acuerdo al servicio:
- Piso o sala de internación: 6.
 - Unidad de Cuidados Telemétricos: 5.
 - Unidad de Cuidados Intensivos Cardiovasculares: 4-5.
 - Los residentes de primer y segundo año nunca son responsables últimos de los pacientes a su cargo. Realizan todas las actividades bajo supervisión de residentes del último año, Fellows, médicos de planta, coordinadores del área Jefes de Servicio, Jefes e Instructor de Residentes.
- e) Rotaciones por subespecialidades: Las rotaciones por las áreas de subespecialidad son obligatorias y comprenden las disciplinas cardiológicas disponibles en nuestra institución.
- f) Rol del jefe de residentes: el mismo organiza y supervisa las actividades de los residentes. Ejerce el rol de nexo entre los médicos en formación y los demás agentes de la Institución. Cumple el mismo horario que los residentes exceptuando guardias obligatorias. Se encuentra presente en todas las actividades académicas.
- g) Rol del instructor de residentes: Fomentar la participación de los residentes en investigación y participar del diseño e implementación de las actividades académicas propias de la residencia.
- h) Rol de los residentes de tercer y cuarto año. Supervisión profesional escalonada, co-responsabilidad en las tareas de asistencia de pacientes y docencia.

OBJETIVOS DE ACUERDO A LA ETAPA EN LA RESIDENCIA

Residente de primer año:

Objetivos:

- Desempeñarse con respeto, humildad y reconociendo la importancia del trabajo en equipo, en los diferentes escenarios de aprendizaje.
- Reconocer los diferentes estados de gravedad del paciente y los algoritmos de manejo de las situaciones de emergencia.
- Adquirir destrezas para realizar un examen físico orientado al problema del paciente y reconocer los aspectos principales de la electrocardiografía y radiología como principales herramientas de estudios complementarios.
- Aprender a confeccionar una historia clínica incluyendo todos los elementos que la componen.
- Desarrollar habilidades prácticas en procedimientos invasivos: colocación de catéter venoso central, catéter de diálisis, catéter arterial e intubación orotraqueal.
- Adquirir pautas y criterios de alarma ante los diferentes escenarios clínicos y solicitar la ayuda pertinente.

Residente de segundo año:

Objetivos:

- Desempeñarse con respeto, humildad y reconociendo la importancia del trabajo en equipo, en los diferentes escenarios de aprendizaje.
- Cumplimentar el primer año del Curso Superior de Especialista en Cardiología de la Universidad Favaloro.
- Conocer los aspectos generales de la enfermedad, prevención y promoción en el área de la cardiología.
- Aprender el manejo diagnóstico y terapéutico de los pacientes con complejidad intermedia y crítico cardiovascular, manejo e interpretación del paciente en el departamento de emergencias, y del paciente post operatorio de cirugía cardiovascular.
- Establecer diagnósticos diferenciales oportunos de acuerdo al motivo de consulta y en relación a ello, profundizar en la solicitud de estudios complementarios para el diagnóstico final del paciente.
- Conocer las herramientas terapéuticas utilizadas en las enfermedades cardiovasculares más prevalentes.
- Diseñar un protocolo de investigación e iniciar su implementación.
- Perfeccionarse en procedimientos invasivos y sumar nuevos: colocación de catéter venoso central, catéter de diálisis, catéter arterial e intubación orotraqueal. Colocación de marcapasos transitorio y colocación e interpretación del catéter de Swan Ganz.
- Concurrir en carácter de observador a las distintas cirugías cardiovascular.

Residente de tercer año:

Objetivos:

- Desempeñarse con respeto, humildad y reconociendo la importancia del trabajo en equipo, en los diferentes escenarios de aprendizaje.
- Participar en la formación práctica y teórica de los residentes de años inferiores.
- Supervisar a los residentes de años inferiores en todas sus tareas, sobre la base de una actitud formativa-constructiva.
- Iniciar en la toma de decisiones con mayor autonomía y capacidad de resolución de problemas del paciente.
- Cumplimentar el segundo año del Curso Superior de Especialista en Cardiología de la Universidad Favaloro.
- Iniciar el abordaje de pacientes con patología cardiovascular clínica y quirúrgica desde el consultorio.
- Desarrollar competencias para la implementación de herramientas diagnósticas y terapéuticas de manera oportuna y escalonada en áreas de internación cardiovascular de acuerdo la enfermedad del paciente.
- Profundizar en la aplicación de los diferentes métodos complementarios en cardiología, poniendo especial énfasis en la Ecocardiografía y el desarrollo de habilidades para su implementación e interpretación.
- Adquirir conocimientos teórico-prácticos en las diferentes subespecialidades: electrofisiología, interpretación de Holter, práctica en laboratorio de electrofisiología, medicina nuclear, ergometrías.
- Implementar el protocolo de investigación propio diseñado previamente.
- Continuar perfeccionando el desarrollo de procedimientos invasivos y supervisar a los residentes de años inferiores durante los mismos.

Residente de cuarto año:

Objetivos:

- Desempeñarse con respeto, humildad y reconociendo la importancia del trabajo en equipo, en los diferentes escenarios de aprendizaje.
- Participar en la formación práctica y teórica de los residentes de años inferiores.
- Supervisar a los residentes de años inferiores en todas sus tareas, sobre la base de una actitud formativa-constructiva.
- Fortalecer la toma de decisiones en la práctica ambulatoria, asistencial, promoción y prevención cardiovascular.
- Reconocer la importancia de la formación continua en el especialista en cardiología.
- Implementar el protocolo de investigación propio diseñado previamente.
- Conocer otros escenarios de aprendizaje y desarrollo de la especialidad a través de la rotación electiva.

SELECCIÓN Y TAREAS DEL JEFE E INSTRUCTOR DE RESIDENTES

Selección del Jefe de Residentes:

Se lleva a cabo a principios de Diciembre con el propósito de que el jefe electo cumpla con un proceso de adaptación y trabajo conjunto durante la primera mitad del año próximo junto al Jefe de Residentes con funciones en curso.

Todos los residentes de cuarto año se encuentran en condiciones de ser elegidos.

Los residentes de segundo y tercer año eligen de manera anónima y a través de un voto al nuevo Jefe de Residentes (se excluyen en la votación a los residentes de primer año por encontrarse desarrollando sus funciones en medicina interna).

El Jefe e Instructor de residentes informan el resultado de la votación al Jefe de Docencia e Investigación y al Jefe de Cardiología quienes toman la decisión de avalar el resultado o no hacerlo, de acuerdo a los antecedentes del elegido durante su ejercicio de la residencia.

Selección del Instructor de Residentes:

Es elegido por el Director de la Residencia y el Jefe de Cardiología de acuerdo a sus antecedentes, siendo el principal, haber desarrollado funciones de Jefe de Residentes de Cardiología en la institución.

Tareas del Jefe de Residentes:

- Organizar la actividad académica del servicio de Cardiología, en particular de la residencia de Cardiología.
- Diseñar el esquema de rotaciones y guardias mensuales de cada residente de segundo, tercer y cuarto año.
- Participar en la formación de los residentes en las áreas de internación y ambulatorias.
- Participar activamente en trabajos de investigación de la institución.
- Favorecer el correcto desarrollo y cumplimiento de las actividades académicas del servicio y la residencia (ateneo central, ateneo de consultorio, talleres de inglés, discusión de casos clínicos, revisiones bibliográficas, etc).
- Implementar las diferentes herramientas de evaluación de los residentes.
- Ejercer el rol de nexo entre los residentes en formación y los demás miembros del servicio de cardiología (médicos y no médicos).

Tareas del Instructor de Residentes:

- Supervisar y colaborar con el Jefe de Residentes en la elaboración el programa de actividades anual de la residencia, ateneos centrales, talleres y ateneos bibliográficos.
- Estimular a la participación de los residentes como integrantes de sociedades científicas como miembros activos.

- Coordinar los proyectos de investigación durante el entrenamiento de los residentes, y fomentar la presentación de los mismos en las diferentes reuniones científicas que se lleven a cabo.
- Concurrir a las reuniones de la comisión de Residencias.
- Participar en el proceso de selección de postulantes a la Residencia de Cardiología del HUFF.
- Participar del proceso de selección del Jefe de Residentes de Cardiología del HUFF.
- Participar en la reforma y adecuación continua del programa de Formación de la Residencia de Cardiología Clínica del HUFF.
- Supervisar la implementación y el resultado de las evaluaciones de desempeño de los residentes y desarrollar planes de trabajo para modificar aspectos a mejorar.

ORGANIZACIÓN CURRICULAR

La residencia de Cardiología del Hospital Universitario de la Fundación Favaloro (HUFF) tiene una duración de 4 años.

El primero de ellos se desarrolla en el Servicio de Medicina Interna del HUFF, en donde los residentes realizan su primer año de Clínica Médica, requisito previo para su ingreso al primer año de Cardiología.

Los últimos 3 años, se llevan a cabo en los diferentes servicios de cardiología del HUFF.

Residentes de 1º año

MEDICINA INTERNA

Medicina Interna	9 meses
Unidad de Cuidados Intensivos	2 meses
Vacaciones	21 días

Las guardias correspondientes al primer año de residencia se llevan a cabo en sala de internación general, Unidad de terapia intensiva y Trasplante, y en Unidad de cuidados telemétricos en número de ocho por mes.

Residentes de 2º año

PRIMER AÑO DE CARDIOLOGIA

Unidad de Cuidados Intensivos Telemétricos	5 meses
Unidad Coronaria/Hemodinamia	2 meses
Recuperación Cardiovascular	2 meses
Emergencias	2 meses
Vacaciones	21 días

Las guardias correspondientes al segundo año de la residencia se llevan a cabo en las unidades de: Cuidados Intensivos Cardiovasculares (Unidad Coronaria, Recuperación Cardiovascular), Emergencias y Cuidados Intensivos Telemétricos en un número de ocho por mes.

En todas las guardias se encuentran supervisados por residentes superiores y/o médicos de planta.

Residentes de 3º año:

SEGUNDO AÑO CARDIOLOGIA

Unidad Coronaria/Hemodinamia	3 meses
Recuperación Cardiovascular	1 mes
Consultorio de Cardiología Clínica	2 meses
Departamento de Emergencias	1 mes
Ecocardiografía	1 mes
SPECT/PEG	1 mes
Electrofisiología	1 mes
Telemetría	1 mes
Vacaciones	28 días

Las guardias correspondientes al tercer año de residencia se llevarán a cabo en la Unidad de Cuidados Intensivos Telemétricos, Cuidados Intensivos Cardiovasculares y Emergencias.

Las guardias serán en número de seis por mes.

Las guardias en la Unidad de Cuidados Intensivos Cardiovasculares durante días de semana, cuentan con un médico de planta permanente. Las guardias de fin de semana las llevan a cabo como médico a cargo contando con la presencia del coordinador hasta el mediodía y luego por comunicación telefónica.

Residentes de 4º año:

TERCER AÑO DE CARDIOLOGÍA

Telemetría	3 meses
Unidad Coronaria/Hemodinamia	2 meses
Ecocardiografía	1 meses
Recuperación Cardiovascular	1 mes
Consultorios Externos	2 meses
Insuficiencia Cardíaca y Trasplante	1 mes
Rotación Electiva	1 mes
Vacaciones	28 días

Las guardias correspondientes al cuarto año de residencia se llevarán a cabo en Unidad de cuidados intensivos telemétricos y cuidados intensivos cardiovasculares (fin de semana) en carácter de médico referente del sector en número de cuatro por mes. Siempre cuenta con la recorrida del coordinador del área por la mañana del día de fin de semana y el acceso a la consulta telefónica.

La rotación electiva puede realizarse en escenarios del hospital universitario o fuera del mismo (en el exterior) de acuerdo a los objetivos del residente.

ACTIVIDAD ACADÉMICO ASISTENCIAL

ROTACIONES

1) SALA DE MEDICINA INTERNA (INCLUYE 2 MESES DE ROTACIÓN POR UTI).

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

- Abordaje de los grandes síndromes clínicos.
- Examen físico orientado a la patología.
- Confección de la Historia Clínica.
- Indicaciones e interpretación de estudios complementarios más utilizados.
- Criterios de complejidad de atención del paciente.

Características del servicio:

- Tres pisos de internación
- Nro. de camas disponibles: 90.
- Jefe y Subjefe de Medicina Interna.
- Jefe de residentes de Medicina Interna.
- Médicos staff de Medicina Interna (5)

Tiempo de rotación y momento de la residencia:

- Durante el primer año: 9 meses

Actividades:

- Recorrida diaria de sala con médicos de planta y jefes del servicio.
- Clases teóricas de acuerdo a programa de la residencia de Medicina Interna.
- Curso de Electrocardiografía básica.
- Curso de reanimación cardiopulmonar.
- Ateneos de imágenes.
- Pases de guardia.

Cronograma semanal de actividades:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
08 a 09hs	Pase de guardia				
09 a 12hs	Recorrida de servicio				
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs					
14 a 16hs	Atencion de pacientes				
16hs	Pase de guardia				
16 a 17hs	Pendientes	Pendientes	Pendientes	Pendientes	Pendientes

2) UNIDAD CORONARIA (UCO) E INTERVENCIONISMO PERCUTÁNEO:

Debido a que nuestra institución consta de un servicio de hemodinamia con 4 salas y alto volumen de procedimientos, la rotación de hemodinamia se realiza en conjunto con la de UCO.

Características de la UCO:

- Número de camas: 6.
- Número de camas del servicio de Intervencionismo percutáneo: 10.
- Nro. de médicos de planta con función docente: jefe y coordinador de la Unidad.

Temas de la cardiología con los que toma contacto el residente de acuerdo a la patología más prevalente tratada en la Unidad.

- Fisiopatología de los síndromes coronarios agudos (SCA).
- SCA con elevación del segmento ST. Terapia de re perfusión: manejo de trombo líticos e indicación y manejo de pacientes post ATC primaria. ATC de rescate y facilitada. Contraindicaciones.
- SCA sin elevación del segmento ST. Estratificación de riesgo y tratamiento.
- Identificación de la isquemia recurrente y el re infarto
- Complicaciones de los SCA.
- Shock cardiogénico.
- IAM de ventrículo derecho. Diagnóstico y tratamiento.
- Diagnóstico y manejo del síndrome aórtico agudo.
- Diagnóstico y manejo del tromboembolismo de pulmón.
- Diagnóstico y manejo de la ICC Aguda o descompensada grave.
- Insuficiencias valvulares agudas.
- Interpretación de variables hemodinámicas.

Procedimientos y habilidades prácticas:

- Confección de historias clínicas.
- Colocación de vías centrales, TAM y catéter para hemodiálisis.
- Colocación y manejo de MCP transitorios.
- Manejo de la vía aérea. Ventilación no invasiva, Intubación orotraqueal.
- Colocación y Manejo de catéteres de Swan Ganz.
- Manejo de balón de contra pulsación aórtico.
- Pericardiocentesis
- Manejo del cardiodesfibrilador
- Manejo del Parocardiorrespiratorio en sala.

Actividad diaria:

- Recorrida de sala diaria con el Jefe y coordinador del servicio.
- Anamnesis y examen físico de los pacientes internados.
- Seguimiento diario de pacientes internados.
- Lectura de artículos de actualización o temas relacionados con la patología vista en cada semana.
- Pase de guardia.

Cronograma semanal de actividades:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
08 a 09hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia
09 a 11hs	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes
11 a 12hs	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs	Clases de ingles o ateneo de consultorios externos	Ateneo bibliográfico	Ateneo central del hospital	Clase de la residencia	Clase de la residencia
14 a 17hs	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas
17hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia

Cardiología Intervencionista:

Características del servicio:

- Nro. de salas: 4.
- Cantidad de procedimientos diagnósticos/mes: 200 a 300.
- Cantidad de procedimientos terapéuticos/mes: 100.
- Personal de enfermería y Técnicos.
- Médicos de planta con función docente.

Temas con los que toma contacto el residente:

- Protección contra las radiaciones.
- Indicaciones, contraindicaciones y potenciales complicaciones de los estudios hemodinámicos y los procedimientos terapéuticos (angioplastias y valvuloplastias).
- Colocación de marcapasos transitorios.
- Técnica para la realización de cateterismos derechos e izquierdos, ventriculogramas, angiografía coronaria y periférica e interpretación de los mismos.
- Biopsia endomiocárdicas, colocación de balón de contra pulsación y pericardiocentesis.
- Indicaciones de los diferentes tipos de stents y sus beneficios clínicos.

Habilidades prácticas:

- Colocación de marcapasos transitorios.
- Accesos vasculares.

Actividades:

- Participar como observador de procedimientos hemodinámicos diagnósticos y terapéuticos de los pacientes internados y ambulatorios.
- Discutir junto a médicos del servicio las indicaciones y los resultados de los procedimientos realizados.

Supervisión del aprendizaje:

- Jefe y coordinador de Unidad coronaria.
- Jefe de Residentes.
- Cardiólogos intervencionistas.

Evaluación:

- Evaluación diaria en la recorrida de sala.
- Evaluación final del desempeño a cargo del Jefe de Servicio.

2) UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS TELEMÉTRICOS.

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

Cuidado de pacientes cursando posoperatorio de cirugía cardiovascular hasta el alta.
Taquiarritmias supraventriculares y ventriculares. Bradiarritmias.
Síndromes coronarios de riesgo bajo e intermedio.
Insuficiencia cardiaca descompensada, uso de inotrópicos
Seguimiento de pacientes en lista de urgencia de trasplante cardíaco.
Tromboembolismo de pulmón de riesgo bajo e intermedio.

Características del servicio:

- Nro. de camas: 22
- Monitoreo telemétrico de todos los pacientes.
- Médicos cardiólogos: un jefe de piso y un coordinador.

Actividad diaria:

- Recorrida de sala diaria con el Jefe de servicio y coordinador.
- Anamnesis y confección de historias clínicas de los pacientes ingresados al área.
- Seguimiento diario de pacientes internados.
- Lectura de artículos de actualización o temas relacionados con la patología vista en cada semana.
- Pases de guardia.

Cronograma semanal de actividades:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
08 a 09hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia
09 a 11hs	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes
11 a 12hs	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs	Clases de ingles o ateneo de consultorios externos	Ateneo bibliográfico	Ateneo central del hospital	Clase de la residencia	Clase de la residencia
14 a 17hs	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas
17hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia

Procedimientos y Habilidades prácticas:

- confección de historias clínicas.
- Colocación de acceso venoso central, catéter para hemodiálisis y de medición de presión arterial.
- Intubación orotraqueal.
- Colocación y manejo de MCP transitorios.
- Manejo de la vía aérea. Ventilación no invasiva, Intubación orotraqueal.
- Manejo del Parocardiorrespiratorio en sala.

Supervisión del aprendizaje:

- Jefe y coordinador del área.
- Jefe de Residentes.

Evaluación:

- Evaluación diaria del Jefe y coordinador del servicio en la recorrida de sala.
- Evaluación final del desempeño a cargo del Jefe de Servicio.

3) RECUPERACIÓN CARDIOVASCULAR (RCV).**Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:**

- Indicaciones de cirugía cardiovascular (revascularización miocárdica, cirugía valvular, cirugía de la aorta y periférica, cirugía carotídea, cirugía de cardiopatías congénitas, tromboendarterectomía pulmonar).
- Técnicas quirúrgicas, tipos de conductos y prótesis.
- Manejo del postoperatorio inmediato normal.
- Manejo de complicaciones postoperatorias y principales patrones hemodinámicos.
- Manejo de asistencia ventricular (ECMO)
- Manejo del shock cardiogénico, manejo del paciente en lista de urgencia para trasplante cardiaco
- Manejo de trasplante cardiaco, pulmonar, renal.

Características del servicio:

- Nro. de camas: 9
- Médicos cardiólogos: un jefe de piso y un coordinador. Fellow de Recuperación cardiovascular (1º y 2º año).
- Enfermería: un enfermero por 1-2 pacientes.
- Número de cirugías cardiovasculares centrales realizadas por mes: 60 a 70. Número de cirugías vasculares periféricas por mes: 10 a 15.

Actividad diaria:

- Recorrida de sala diaria con el coordinador y fellow.
- Seguimiento diario de pacientes internados.
- Lectura de artículos de actualización o temas relacionados con la patología vista en cada semana. Programa de clases del área dictadas por Fellow y coordinador.
- Concurrir a las diferentes cirugías cardiovasculares en quirófano y practicar intubación orotraqueal en quirófano.
- Pases de guardia.

Cronograma semanal de actividades:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
07:30hs	Intubacion en quirófano con apoyo de anestesista	Intubacion en quirófano con apoyo de anestesista	Intubacion en quirófano con apoyo de anestesista	Intubacion en quirófano con apoyo de anestesista	Intubacion en quirófano con apoyo de anestesista
08 a 09hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia
09 a 11hs	Asistencia a quirófano para ver cirugia cardiovascular	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes
11 a 12hs	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala	Recorrida de sala
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs	Clases de ingles o ateneo de consultorios externos	Ateneo bibliográfico	Ateneo central del hospital	Clase de la residencia	Clase de la residencia
14 a 17hs	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas
17hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia

Procedimientos y habilidades prácticas:

- Confección de historias clínicas.
- Colocación de accesos venosos centrales, catéter para hemodiálisis y de medición de presión arterial.
- Manejo de la vía aérea. Ventilación no invasiva, Intubación orotraqueal (dentro de quirófano en pacientes operados en el día en conjunto con anestesista y en la sala de recuperación cardiovascular).
- Extubación de pacientes.
- Colocación e interpretación de catéter de Swan Ganz.
- Manejo de balón de contra pulsación aórtico. Manejo de asistencia ventricular ECMO
- Manejo del Paro cardiorrespiratorio en posoperatorio de cirugía cardiovascular.
- Presenciar cirugías cardiovasculares en quirófano.

Supervisión del aprendizaje:

- Jefe y coordinador del área.
- Jefe de Residentes.
- Fellow de RCV.

Evaluación:

- Evaluación diaria del coordinador del servicio en la recorrida de sala.
- Evaluación final del desempeño a cargo del Jefe de Servicio.

4) DEPARTAMENTO DE EMERGENCIAS:

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

- Reanimación cardiopulmonar avanzada.
- Manejo de Emergencias Hipertensivas.
- Evaluación del paciente con dolor torácico y disnea.
- Estudio de síncope.
- Manejo del IAM al ingreso.
- Diagnóstico y manejo inicial del shock.
- Diagnóstico y manejo de arritmias cardíacas.
- Diagnóstico de síndrome aórtico agudo.
- Abordaje inicial de la insuficiencia cardíaca descompensada.

Características del servicio:

- Nro. de camas de shock room 10.
- Médicos: jefe del servicio, coordinador y 4 médicos de planta.
- Número de consultas cardiológicas por mes estimadas: 400 consultas (del total de 1200 consultas).

Actividad diaria:

- Anamnesis y confección de historias clínicas orientadas al motivo de consulta.
- Pase de sala con el coordinador y médicos de planta.
- Lectura de artículos de actualización o temas relacionados con la patología vista en cada semana.
- Pases de guardia.

Cronograma semanal de actividades:

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
08 a 09hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia
09 a 12hs	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes	Asistencia de pacientes
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs	Clases de ingles o ateneo de consultorios externos	Ateneo bibliográfico	Ateneo central del hospital	Clase de la residencia	Clase de la residencia
14 a 17hs	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas	Asistencia de pacientes y tareas administrativas
17hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia

Procedimientos y Habilidades prácticas:

- Confección de historias clínicas.
- Colocación de accesos venosos centrales, catéter para hemodiálisis y de medición de presión arterial.
- Colocación y manejo de MCP transitorios.
- Manejo de la vía aérea. Ventilación no invasiva, Intubación orotraqueal.
- Manejo del Paro cardiorrespiratorio en un servicio de Emergencias.

Supervisión del aprendizaje:

- Jefe, coordinador y médicos de planta del área.
- Jefe de residentes

Evaluación:

- Evaluación diaria del coordinador y médicos de planta.
- Evaluación final del desempeño a cargo del Jefe de Servicio.

5) AMBULATORIO Y PREVENCIÓN:**Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:**

- Examen semiológico del paciente cardiológico ambulatorio.
- Diagnósticos diferenciales más prevalentes de la consulta cardiológica.
- Interpretación y uso racional de los exámenes complementarios.
- Abordaje terapéutico de las enfermedades cardiológicas más prevalentes.
- Diagnóstico y manejo de factores de riesgo cardiovascular.
- Estratificación de riesgo cardiovascular.
- Estrategias de prevención de acuerdo a grupos de riesgo.

Características del servicio:

- Consultorios de cardiología de adultos y pediátrica.
- Consultorios de patologías específicas o subespecialidades: enfermedades valvulares, hipertensión pulmonar arterial, prevención cardiovascular (lípidos, diabetes, hipertensión arterial), insuficiencia cardíaca y trasplante cardíaco, miocardiopatía hipertrófica, electrofisiología, cardiopatía isquémica, enfermedad vascular periférica, deporte y rehabilitación cardiopulmonar, enfermedades del pericardio, cardiopatías congénitas del adulto.

Actividad diaria:

- Consultorio de la residencia de cardiología clínica de lunes a viernes.
- Consultorio de pacientes cursando post quirúrgico de cirugía cardiovascular.
- Concurrencia a consultorios de cardiología y subespecialidades.
- Concurrencia a ateneo de consultorio de cardiología (lunes a las 13hs) y discusión de casos clínicos de la práctica diaria junto a plantel de cardiología.

Cronograma semanal de actividades para residentes de 3er año:

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:30 a 12:00hs	Consultorios de cardiología clínica	Día postguardia	Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios con cirugía cardiovascular
12 a 13hs	Almuerzo		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
13 a 14hs	Ateneo de consultorios externos		Ateneo central	Clase de la residencia	Clase de la residencia
14 a 17hs	Control de pacientes postquirúrgicos		Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios de cardiología clínica
17hs	Pase de guardia		Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia

Cronograma semanal de actividades para residentes de 4to año

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
08:30 a 12:00hs	Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios de cardiología clínica	Consultorios de cardiología clínica	Día postguardia	Consultorios de cardiología clínica
12 a 13hs	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo		Almuerzo
13 a 14hs	Ateneo de consultorios externos	Ateneo bibliográfico	Ateneo central		Clase de la residencia
14 a 17hs	Consultorios con cirugía cardiovascular	Consultorios de cardiología clínica	Control de pacientes postquirúrgicos		Consultorios de cardiología clínica

17hs	Pase de guardia	Pase de guardia	Pase de guardia		Pase de guardia
------	-----------------	-----------------	-----------------	--	-----------------

Supervisión:

- Jefe de Residentes
- Instructor de Residentes
- Médicos de consultorios externos.
- Jefe de consultorios externos

Evaluación:

- Evaluación formativa diaria a cargo del Jefe de residentes y médicos de planta.

6) ECOCARDIOGRAFIA Y ECO DOPPLER VASCULAR:

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

- Principios físicos del ultrasonido.
- Indicaciones y limitaciones del método.
- Ecocardiograma estrés.
- Ecografía transesofagica.
- Interpretación de las imágenes.
- Integración y correlación de los hallazgos ecográficos con la clínica y otros exámenes complementarios.

Habilidades prácticas:

En una primera etapa, observación del método y con el transcurso de la rotación, realización de estudio con supervisión de médicos de planta.

Características del servicio:

- Nro. de equipos en el edificio central: 9.
- Nro de estudios realizados por mes: 1500.
- Médicos cardiólogos de planta con función docente: 13.

Evaluación:

Evaluación formativa sobre la práctica a cargo de los médicos de planta y Jefe de servicio.

7) CARDIOLOGÍA NUCLEAR Y PRUEBA ERGOMÉTRICA GRADUADA:

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

- Conocimiento y manejo de los agentes radio isotópicos.
- Indicaciones, contraindicaciones y protocolos de PEG convencional.
- Indicaciones y contraindicaciones de los diferentes apremios farmacológicos.
- Protocolos y aspectos técnicos de SPECT y VTG con Tc99.
- Interpretación de resultados de estudios de SPECT y PEG.
- Conocimientos teóricos de PET.

Habilidades prácticas:

- Observar estudios de SPECT con Ejercicio y Farmacológicos.
- Observar y realizar PEG.
- Participar de la confección de informes de PEG y SPECT

Características del servicio:

- Personal docente: Jefe de servicio (médico especialista en medicina nuclear),
- Médicos staff (cardiólogos especialistas en medicina nuclear).
- Fellow de Medicina Nuclear

Actividad diaria:

Análisis e interpretación de los resultados junto a los médicos staff del servicio.

Evaluación:

Evaluación diaria formativa a cargo de los médicos de planta y Jefe del servicio.

8) ARRITMIAS, MARCAPASOS Y ELECTROFISIOLOGÍA.

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

Electrofisiología no invasiva:

- Electrocardiografía: interpretación de los principales patrones electrocardiográficos.
- Holter ambulatorio: aspectos técnicos, indicaciones y limitaciones.
- Variabilidad de la FC: indicaciones e interpretación de los estudios.
- Estudio de señal promediada: indicaciones e interpretación.
- Control de marcapasos: reconocer los distintos modos de estimulación, indicaciones, limitaciones y complicaciones.
- Tilt test: indicaciones, utilidad y limitaciones. Interpretación de resultados.

Electrofisiología invasiva:

- Estudio Electrofisiológico: Indicaciones, limitaciones y complicaciones
- Interpretación de un histograma normal y patológico
- Aspectos fisiológicos de la estimulación asincrónica y programada de las aurículas y ventrículos.
- Interpretación de los tiempos de recuperación del nódulo sinusal y los aspectos fisiológicos involucrados en la génesis de las arritmias.
- Procedimientos de ablación: indicaciones, contraindicaciones, limitaciones y complicaciones.
- Cardiodesfibrilador implantable y Terapia de resincronización cardíaca.
- Indicaciones, contraindicaciones, limitaciones y complicaciones.
- Conocimiento de los principales estudios multicéntricos que avalan su uso.

Habilidades prácticas:

- Observador o asistente de un operador principal en los estudios electrofisiológicos y/o ablaciones.
- Bajo supervisión realizará control (intervalometría) y programación de marcapasos y/o cardiodesfibriladores.
- Observar estudios de Tilt-test.
- Interpretación y análisis de Holter.
- Presenciar la colocación de marcapasos definitivos y/o cardiodesfibrilador.
- Colocación de marcapasos transitorio de urgencia supervisado por un cardiólogo del servicio.

Características del servicio:

- Nro. de salas: 2
- Enfermeros y técnicos
- Médicos docentes: 2 jefes de servicio, 2 médicos de planta y 1 o 2 Fellow por año (3 años)

Evaluación:

Evaluación formativa y continua de médicos de planta, Fellow y Jefes del Servicio.

9) INSUFICIENCIA CARDÍACA Y TRASPLANTE

Temas con los que toma contacto el residente en su rotación:

- Diagnósticos diferenciales del paciente con disfunción ventricular.
- Manejo del paciente con insuficiencia cardíaca crónica con función sistólica deteriorada y preservada.
- Indicaciones de trasplante cardíaco y evaluación pre trasplante.
- Indicaciones y tipos de dispositivos de asistencia ventricular.
- Posoperatorio del paciente trasplantado.
- Complicaciones más frecuentes del trasplantado cardíaco.

Habilidades prácticas:

- Manejo de dispositivos de asistencia ventricular.
- Interpretación de catéter de Swan Ganz.

Características del servicio:

- Personal docente: Jefe de servicio, médicos de planta (3), fellow (1er y 2do año).
- Trasplantes cardíacos: 30 por año aproximadamente.

Actividad diaria:

- Recorrida por las áreas con pacientes que tengan seguimiento por el Servicio de insuficiencia cardíaca y trasplante intratorácico. Junto a Jefe, médico de planta y fellow.
- Concurrencia como observador a consultorio de insuficiencia cardíaca y post trasplante.
- Participación en el ateneo del servicio los días miércoles 14hs.

Evaluación:

Evaluación diaria formativa a cargo de los médicos de planta y Jefe del servicio.

ACTIVIDAD ACADÉMICA.

EDUCACIÓN CONTINUA EN LOS SERVICIOS:

- **Revista de sala:** discusión diaria de los pacientes y actualización de la evidencia sobre de las conductas médicas.
- **Actualización bibliográfica:** lectura de artículos de actualización de acuerdo a la patología vista.
- **Pases de guardia:** por la mañana junto a Jefes y coordinadores del servicio y por la tarde los residentes presentan a los pacientes a los médicos de guardia con la supervisión de residentes superiores.

ATENEO CENTRAL:

Los días miércoles de 13 a 14 hs los residentes participan del Ateneo Central de la institución al que son invitados los médicos de todas las especialidades. Los residentes de tercer y cuarto año son responsables de la organización y presentación de los pacientes, orientados y supervisados por el Jefe de Residentes quien coordina la actividad.

ATENEO DE CARDIOLOGÍA:

Los días Lunes de 13:00 hs a 14:00 hs se lleva a cabo el Ateneo de Cardiología donde los residentes y médicos cardiólogos de la institución presentan y debaten casos de pacientes de consultorio e internación. La actividad es obligatoria para todos los residentes.

CURSO DE CARDIOLOGÍA AMBULATORIA:

Los martes cada 15 días de 13:00 hs a 14:00 hs se lleva a cabo dicho curso, dictado por médicos de planta de consultorios de cardiología de la institución sobre temas relevantes. La actividad es coordinada por el Jefe y el coordinador de Consultorios de Cardiología y es obligatoria para todos los residentes durante sus rotaciones fuera de la internación.

ATENEO BIBLIOGRÁFICO:

Los martes cada 15 días de 13:00 hs a 14:00 hs se actualiza un tema designado por el Jefe de Cardiología, a cargo de médicos cardiólogos de la institución. La actividad es obligatoria para todos los residentes durante sus rotaciones fuera de la internación.

TALLER DE INGLÉS PARA RESIDENTES:

Se realiza los días miércoles de 13:00 hs a 14:00 hs (aquellos días en los que el ateneo central no pertenece al área de cardiología). Es dictado por una Traductora especializada en inglés médico. La actividad es obligatoria para todos los residentes de 2do año y para los de 3ro que se encuentren rotando en áreas de internación.

PROGRAMA DE CLASES/ACTIVIDADES PROPIAS DE LA RESIDENTES

Durante los tres años de la residencia de 13:00 a 14:00 horas los días jueves y viernes, se llevan a cabo actividades que forman parte de un programa propio.

Dicho programa, intenta complementar los temas del Curso Superior de Especialista en Cardiología y profundizar en los temas más relevantes, con flexibilidad para incorporar actividades de interés que surjan a pedido de los residentes. El programa lo diseña el instructor de residentes junto al jefe de residentes y cada año se actualiza.

Las actividades son supervisadas por el Jefe de residentes y están orientadas a los residentes de 2do y 3er año. Son organizadas por residentes superiores o médicos de planta de cardiología.

A continuación, se detalla el temario orientativo.

- Años pares:

- Metabolismo - Prevención cardiovascular.
- Aterosclerosis – trombosis.
- Ergometría – Cardiología nuclear.
- Cardiopatía Isquémica.
- Enfermedad vascular periférica.
- Electrofisiología – Arritmología clínica.

- Años impares:

- Insuficiencia cardíaca – Miocardiopatías – Trasplante.
- Ecocardiografía –Valvulopatías y Aorta.
- Pediatría – Cadiopatías congénitas del adulto.
- Pericardiopatías y tumores cardíacos
- Hipertensión pulmonar – Enf. Tromboembólica.
- Cirugía cardiovascular - Recuperación Cardiovascular.

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS DEL ÁMBITO EXTRA HOSPITALARIO

Se contempla la asistencia de los residentes a Congresos organizados por sociedades científicas nacionales y se estimula la participación y presentación de trabajos científicos durante los mismos.

Los residentes durante su tercer año de residencia, concurren de manera obligatoria a las Jornadas del Consejo Argentino de Residencias de Cardiología (CONAREC) y deben enviar para evaluación al menos un trabajo de investigación o caso clínico.

CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN

- La Carrera de Especialista en Cardiología de la Universidad Favaloro es obligatoria durante el segundo, tercer y cuarto año de la residencia (dos días a la semana de 17:30 a 20hs), la misma tiene una duración de 3 años y tiene acreditación de la CONAEU. El programa y sus detalles se pueden ver en la Resolución N° 174/18 del Consejo Superior de la Universidad Favaloro, que se adjunta.
- El costo de esta carrera de especialización es subsidiado al 100% para todos los residentes de cardiología de esta institución.

INVESTIGACIÓN

- Se estimula al residente a la participación de trabajos de investigación científicos impulsados por cada servicio y / o por grupos específicos conformados en la institución (p. ej. Grupo de Miocardiopatía Hipertrófica, Hipertensión Pulmonar, Valvulopatías, Cardiopatía isquémica, etc).
- Los residentes entre 2do y 3er año deberán desarrollar un protocolo de investigación de acuerdo a objetivos personales e implementarlo en el transcurso de la residencia.

EVALUACIÓN DE LOS RESIDENTES

- El residente es evaluado por los Jefes de Servicio, Jefe e Instructor de Residentes de manera continua y formativa a través del ejercicio cotidiano de la profesión.
- Como parte de la incorporación de la tecnología digital para la evaluación, mejorar la compliance del evaluador y optimizar el uso de insumos, a partir de 2019 se realizan exámenes y encuestas vía formulario online.
 - Dos veces por año se realiza una evaluación de Multiple Choice confeccionada por el Jefe e Instructor de Residentes a los residentes de 2do y 3er año. La misma se realiza vía formulario online, dos veces por año. Se adjunta link de acceso a un examen de ejemplo: https://es.surveymonkey.com/r/ff_sept2019
 - Durante los meses de Julio a Octubre se hace seguimiento vía encuestas online a los residentes de 2do año. La misma es completada por jefes de servicio, coordinadores y residentes superiores (de último año). La misma se puede acceder a través del siguiente link: <https://es.surveymonkey.com/r/evalFFR2>
- Se realiza seguimiento de la performance y desarrollo de conocimientos teóricos del residente en el Curso Superior de Especialista de Cardiología.
- Antes de finalizar el año lectivo cada médico responsable del área donde rotan los residentes debe completar una planilla de evaluación de todos los residentes. Se adjunta la misma al final del documento.
- El Jefe de Residentes e Instructor realizan una evaluación final adicional al finalizar el año lectivo, y se realiza una devolución al residente. Se adjunta la misma al final del documento.

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE RESIDENTES	
Medico Residente: Medico Evaluador: Rotación (Servicio)/Mes:	
CATEGORIA	NOT A
<u>1. CONOCIMIENTOS MEDICO-TEÓRICOS:</u> Conocimientos previos. Capacidad de realizar diagnósticos diferenciales. Adquisición de nuevos conocimientos. Motivación. COMENTARIOS:	
<u>2. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS/HABILIDADES PRÁCTICAS:</u> Diagnóstico de situación. Capacidad de resolución de problemas. Respuesta al stress. Habilidades prácticas. COMENTARIOS:	
<u>3. RELACIONES HUMANAS:</u> Relación médico-paciente/familiares. Relación con pares y superiores. Respeto. Puntualidad/concurrencia. COMENTARIO:	
<u>4. CUALIDADES DOCENTES/LIDERAZGO¹:</u> Participación en la formación de residentes menores. Responsabilidad. Participación en las actividades del servicio. Investigación. Manejo del Grupo. Proyecto a futuro. COMENTARIO:	
<u>COMENTARIO FINAL:</u>	

La puntuación posible es de 0 a 10. Se considerará a 4 como el puntaje mínimo para cumplir las expectativas mínimas del Servicio. 1. No aplica para residentes menores

EVALUACIÓN DE FIN DE AÑO

Residencia de Cardiología - Hospital Universitario Fundación Favaloro

Complete la escala de acuerdo a la frecuencia con que observa las conductas detalladas.

RESPONSABILIDAD:

Informa en caso de ausencia
Es respetuoso de los horarios de inicio
Realiza búsqueda y estudio de la información que se acuerda
Realiza acciones para corregir sus debilidades
Es confiable

NUNCA		SIEMPRE	
0	1	2	3

HABILIDADES DE APRENDIZAJE:

Busca información relevante y la analiza críticamente
Justifica comentarios con referencias adecuadas
Tiene participación activa y pertinente
Es organizado en el manejo del tiempo
Es crítico de su accionar

NUNCA		SIEMPRE	
0	1	2	3

COMUNICACIÓN; RELACIONES INTERPERSONALES y CON EL PACIENTE

Efectúa síntesis de la información
Es ordenado
Se expresa en forma clara y precisa
Sus comentarios contribuyen a clarificar conceptos de sus pares
Verbaliza en forma adecuada su comodidad o incomodidad en el grupo

NUNCA		SIEMPRE	
0	1	2	3

Contribuye a ordenar las discusiones
Es tolerante y respetuoso con sus pares y superiores
Espera el final de una intervención para iniciar la suya
Sabe dar y recibir críticas
Es respetuoso con el paciente y su familia
Comunica de manera adecuada la información al paciente y su familia

HABILIDADES PRÁCTICAS

Realiza un examen físico ordenado y orientado al problema del paciente
Muestra predisposición para realizar procedimientos invasivos
Confeciona adecuadamente la HC, evoluciones y epicrisis
Prioriza los aspectos importantes al presentar al paciente
Tiene capacidad para identificar prioridades, enfrentar y dar respuesta en situaciones emergencia

NUNCA		SIEMPRE	
0	1	2	3

Resume en forma descriptiva las cualidades del colega.

CUALIDADES:

ASPECTOS QUE UD CREE QUE DEBE MEJORAR:

Firma y sello del Jefe e Instructor de Residentes

BIBLIOGRAFÍA

1. Resoluciones del Ministerio de Salud de la Nación Argentina: 450/06 y 1342/07. Sistema Nacional de Acreditación de Residencias del Equipo de Salud. Años 2006 y 2007. <http://www.msal.gob.ar/residencias/index.php/la-acreditacion/sistema-nacional-de-acreditacion>.
2. Accreditation Council for Graduate Medical Education ACGME. Common Program Requirements. Año 2015. http://www.acgme.org/Portals/0/PFAssets/ProgramRequirements/CPRs_07012015.pdf
3. Borrell Bentz MR. La educación médica de posgrado en Argentina: el desafío de una nueva práctica educativa. 1 ed. Buenos Aires. Organización Panamericana de la Salud. Año 2005.
4. Smita I et al. Research During Fellowship. Walking the Tight Rope. Journal of the American College of Cardiology 2015; 65(6): 625-28. 5.
5. Hamann KL, Fanher TL, Aint S, Henderson MC. Clinical research during internal medicine residency: a practical guide. The American Journal of Medicine 2006; 119(3): 277-83.
6. Kanna B et al. The research rotation: competency-based structured and novel approach to research training of internal medicine residents. BMC Medical Education 2006; 6(52): 1-8.
7. Elizondo C y col. La investigación clínica en residencias de medicina interna de la Argentina. facilitadores y barreras. Rev Medicina (Buenos Aires) 2012; 72: 455-460.
8. Reglamento 2020 del Concurso Unificado de Residencias del Equipo de Salud se aprobó mediante Resolución RESOL-2019-250-APN-SRYGS#MSYDS
9. www.argentina.gob.ar/salud/residencias/ingreso-residencias/concurso-unificado/informacion



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Programa de Residencia Cardiología HUFF 2020

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 38 pagina/s.