



# Programa de Alumnos Internos en Unidades y Departamentos Clínicos y Quirúrgicos Curso 2022-2023 Alumnos 4º, 5º y 6º curso Grado Medicina

**Objetivos:** El objetivo fundamental del programa es que el alumno se familiarice con la dinámica de la actividad asistencial, docente e investigadora de un Departamento/Unidad clínico o quirúrgico académico, adquiriendo competencias clínicas y quirúrgicas de índole general o específico de la especialidad.

- Las plazas de alumno interno se adjudican por la Junta Directiva de la Facultad de Medicina, a propuesta del Director del Departamento/Unidad correspondiente. Se tienen en cuenta las calificaciones académicas obtenidas, así como los conocimientos especiales –idiomas, informática, etc.–, el diseño del curriculum personal, las inclinaciones y aptitudes profesionales, etc., y el informe del Asesor o Tutor Clínico.
- Para ser admitido como Alumno Interno es preciso **no tener pendiente ninguna asignatura de cursos inferiores al que se está cursando y tener aprobadas todas las asignaturas del primer y segundo bimestre del curso en el cual se esté matriculado.**
- **La condición de alumno interno se otorga para un curso académico.** Quienes hayan sido alumnos internos de un Departamento/Unidad el curso anterior tienen preferencia para renovar su nombramiento, siempre y cuando se presente de nuevo la solicitud. No se puede ser alumno interno de varios Departamentos/Unidades simultáneamente.
- Un alumno podrá optar a una plaza de alumno interno si ha superado al menos una de las asignaturas del Departamento/Unidad al que opta. En los casos en los que esto no sea posible (por ejemplo, alumnos que se encuentran en los últimos cursos del grado) se considerarán otras circunstancias siempre de acuerdo con el Director del Departamento/Unidad al que se opta y con la autorización de Dirección de Estudios.
- El alumno interno de un Departamento podrá realizar en él el Trabajo Fin de Grado, bajo la dirección de uno de los profesores de ese Departamento/Unidad. Deberá informar de ello a su Tutor y a la Dirección de Estudios.
- El alumno interno tendrá, siempre que sea posible, preferencia para cursar las asignaturas optativas que imparta el Departamento/Unidad o alguna asignatura concreta sería muy conveniente o necesario ser alumno interno.
- El Departamento/Unidad asignará al alumno un tutor que supervisará su aprendizaje y asistencia.
- La colaboración de los alumnos internos no es retribuida.



- El alumno interno debe dedicar aproximadamente 150 horas en el Departamento correspondiente, y distribuir las preferentemente de manera continuada (entre los meses de septiembre a abril, teniendo en cuenta los tiempos de pasantías que están en otros servicios y los talleres en la Facultad).
- En el expediente académico de los alumnos internos queda constancia de esa colaboración, que se refleja en las certificaciones académicas que se expidan. Para lo cual deberá entregarse en la primera quincena de mayo de 2023 una memoria estructurada (2-3 folios) y un certificado de asistencia del departamento del cual es alumno interno.

Con el fin de garantizar a los alumnos el acceso a la historia clínica informatizada y la cobertura del seguro escolar, este tipo de prácticas y pasantías serán organizadas y gestionadas siempre a través de la Secretaría de la Facultad de Medicina.

Pamplona, 16 de noviembre de 2021



## Cronograma

Febrero 2022	Publicación convocatoria Alumnos Internos curso 2022-2022
Marzo 2022	Solicitud de plazas por los alumnos hasta el 8 de abril. Selección de candidatos (puede incluirse una entrevista con el responsable del Departamento/Unidad solicitado).
Mayo 2022	Comunicación resolución admisión Programa Alumnos Internos por parte de la Facultad.
Septiembre 2022 a abril 2023	Asistencia a la Unidad en horarios fuera de clase, seminarios o pasantía. A concretar de acuerdo con la Unidad.
1ª quincena Mayo 2023	Enviar por mail, a la Secretaría de la Facultad (aigarcia.@unav.es), una memoria estructurada (2-3 folios) y certificado de asistencia del Departamento, para que quede reflejado en el expediente académico

Pamplona, 16 de noviembre de 2021

**PROGRAMA ACTIVIDADES ALUMNOS INTERNOS DEPARTAMENTOS CLÍNICOS CURSO 2022-2023**

DEPARTAMENTO	PLAZAS OFERTADAS	PROFESOR RESPONSABLE	ACTIVIDADES FORMATIVAS	ACTIVIDADES DOCENTES	ACTIVIDADES INVESTIGACIÓN	OTROS	REQUISITOS
ALERGOLOGÍA	1	Dr. Gabriel Gastaminza	Técnicas diagnósticas en Alergología. Trato con el paciente. Trabajo en equipo. Conocimiento acerca de los distintos tratamientos de la especialidad Educación sanitaria al paciente	Técnicas diagnósticas en Alergología. Diagnóstico diferencial patología respiratoria. Diagnóstico diferencial patología cutánea. Desensibilización con medicamentos y alimentos	Participación en un proyecto de investigación del departamento.		
ANESTESIA Y REANIMACIÓN	3	Dr. Pablo Monedero	4 semanas de rotación obligatoria por todas las áreas del departamento. Sesiones departamento los viernes de 8 am	Ayuda en seminarios de asignaturas que dependan del departamento. Posibilidad ponente en sesión docente.	Recogida datos de estudios retrospectivos departamentales y TFG.	Estancia en el extranjero voluntaria: París o Londres	
CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	1	Dra. Nahikari Salterain	El alumno realizará una rotación por todos los servicios y secciones del departamento, profundizando en los contenidos específicos de las patologías estudiadas en la asignatura de cardiología a lo largo de su estancia como alumno interno. Se le ayudará a entender la fisiopatología y la patología concreta, para poder realizar un diagnóstico diferencial adecuado y posterior elección de pruebas diagnósticas más efectivas y de mayor rentabilidad, a la vez que una menor agresividad individualizadas a cada situación y paciente. Se le ayudará también a entender y profundizar en procedimientos habituales realizados en la sala de hemodinámica o electrofisiología. Posteriormente, se discutirán las diferentes opciones terapéuticas disponibles, así como la mejor para cada caso. En casos seleccionados deberán ser presentados en sesión médico quirúrgica o médicas.	Deberá participar en las sesiones del departamento preparando temas asignados previamente los que surjan para profundizar en algún aspecto Colaborará con el departamento en la ayuda de formación, sobre todo con los alumnos de 3º de medicina o los de 4º que todavía no han estudiado la asignatura.	Se les asignará un trabajo o participarán en algún proyecto del departamento para realizar actividad investigadora básica.	Podrá seguir al residente de guardia de Cardiología para entender la valoración de un paciente en urgencias o en otros escenarios.	
CIRUGÍA CARDÍACA	4	Dra. Rebeca Manrique					Tendrán prioridad los actuales alumnos internos del departamento
CIRUGÍA TORÁCICA	2	Dres. Mesa y Murillo	Acudir a quirófano donde deberá estudiar, preparar y aprender: La correcta preparación del quirófano antes de empezar La correcta relación con el resto del equipo La correcta colocación del enfermo. El entallado correcto. Conocer las indicaciones de los procedimientos. Conocer las opciones técnicas del procedimiento y alternativas. La anatomía quirúrgica de la zona La manipulación correcta del instrumental básico. Hacer correctamente los nudos. Reconocer estructuras anatómicas y la anatomía de la zona. Manipulación de los tejidos (adecuada y delicada, reconstruyendo la anatomía de forma correcta) Indicación y colocación de los drenajes y apósitos adecuados (vigila la correcta posición final del drenaje, si está en aspiración o declive; vigila o hace directamente la colocación del apósito) Suturas quirúrgicas (conocimiento de los diferentes tipos de suturas) Acudir a consultas externas, pases de visita, comité multidisciplinar de tumores torácicos. La correcta comunicación a paciente y familiares Realizar una historia clínica. Principios de radiología básica y de tórax.	Presentación de un tema en 15 minutos	Posibilidad de realización de un case-report interesante durante su estancia o preparar su TFG		
CIRUGÍA VASCULAR	1	Dr. Lukas Grochoviz	Asistir en quirófano como observador/Ayudante en todo tipo de cirugías/procedimientos Observar el trabajo del médico/enfermera en la planta y en consulta externa Realización de informe de consulta y de alta	Analizar los casos vistos en quirófano/planta y consulta con los médicos responsables Preparación por parte del alumno casos clínicos vistos, desarrollando el tema de patología de forma verbal o escrita	Actualizar/concienciar sobre grandes preguntas en Cirugía Vasculuar, en 2020 (dar cuenta de lo que no sabemos) Intentar proponer un tratamiento imaginario/plan de investigación en Cirugía Vasculuar	Las bases de Eco-Vasculuar Interpretación de imagen vasculuar en Angio-Tac; Angio-RM Fundamentos de examen físico y anamnesis vacular/tipo de paciente (lo que todos los médicos deben de saber)	
CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA	1	Dr. Pablo Martí Cruchaga	Participación activa en las actividades asistenciales y sesiones científicas del Departamento Adquisición de destrezas básicas en simuladores quirúrgicos Participación en la valoración preoperatoria (consulta) y postoperatoria (durante el ingreso) del paciente	Participación en la docencia a alumnos de la Facultad	Realización TFG Colaboración en los estudios clínicos que realice el departamento	Desarrollo de habilidades de comunicación oral mediante preparación y exposición de presentación en sesión interdepartamental Participación activa en quirófano	
CIRUGÍA PLÁSTICA Y REPARADORA	1	Dr. Bernardo Hontanilla	Asistencia a quirófano y consulta	Asistir a las sesiones del departamento	Posibilidad de colaborar en un trabajo científico.		

**PROGRAMA ACTIVIDADES ALUMNOS INTERNOS DEPARTAMENTOS CLÍNICOS CURSO 2022-2023**

DEPARTAMENTO	PLAZAS OFERTADAS	PROFESOR RESPONSABLE	ACTIVIDADES FORMATIVAS	ACTIVIDADES DOCENTES	ACTIVIDADES INVESTIGACIÓN	OTROS	REQUISITOS
DERMATOLOGÍA	1	Dra. Leyre Aguado	Diagnóstico, manejo y tratamiento de dermatosis más frecuentes. Realización de procedimientos diagnósticos y terapéuticos habituales en la práctica clínica diaria (realización de biopsias, crioterapia, técnicas láser, terapia fotodinámica, Photofinder).	Posible asistencia a sesión bibliográfica (lunes 8:30 h), e iconográfica (martes 9.00 h). Realización de al menos una sesión de revisión por el alumno.	Búsqueda bibliográfica para casos de difícil diagnóstico y manejo. Posibilidad de ayudar en las investigaciones en marcha en el Departamento.	Conocer dinámica de ensayos clínicos actuales en Dermatología.	
DIGESTIVO	1	Dra. Cristina Carretero	Sesión de planta a diario a las 8:45 Sesión departamental Pamplona-Madrid, los jueves a las 8 (incluye sesiones bibliográficas) Sesión interhospitalaria con el Hospital Universitario de Navarra, los viernes a las 8 Sesión CUN mensual, los viernes a las 8	Colaborar en la docencia de cursos inferiores	Posibilidad de realizar el TFG en el departamento Posibilidad de participar en los estudios en marcha del departamento		
ENDOCRINOLOGÍA	1	Dr. Camilo Silva	Asistencia clínica en consultas y planta Rotación con los distintos especialistas del Departamento	Sesiones departamentales bibliográficas y clínicas semanales Sesión monográfica semanal	Desarrollo del TFG Participación en comunicaciones a congresos		
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	3	Dr. Juan Luis Alcázar	Rotación en área de consultas, partos y quirófano con el objetivo de conocer la especialidad de manera más profunda	Colaborar en los talleres de parto en el Centro de Simulación	Realizar TFG en el Departamento y colaborar en alguno de los proyectos de investigación que se llevan a cabo en el mismo		
HEMATOLOGÍA	2	Dra. Ana Alfonso	<b>Teóricas:</b> Conocer las bases fisiopatológicas y mecanismos patogénicos de las enfermedades y síndromes hematológicos más frecuente, en el ámbito de la anemia, la trombosis y la patología onco-hematológica. Comprender y reconocer las manifestaciones clínicas objetivas (signos) y subjetivas (síntomas) de la enfermedad. Ser capaz de interpretar su significado, los mecanismos que las determinan y su implicación en el conjunto del organismo. Conocer y comprender las bases racionales del laboratorio de Hematología. Saber interpretar un estudio de hemograma, de coagulación básico, del grupo y Rh y prueba cruzada de medicina transfusional. <b>Habilidades y actitudes:</b> Reconocer y orientar el diagnóstico de las principales patologías. Asumir la necesidad de trabajar de forma interdisciplinar como única forma de alcanzar resultados terapéuticos óptimos. Establecer criterios de aplicación de protocolos terapéuticos indicando los mismos. Ser capaz de realizar un planteamiento terapéutico eficaz con independencia del protocolo terapéutico convencional. Comprender la necesidad de realizar un seguimiento a largo plazo de los pacientes tratados de una enfermedad maligna, con objeto de perfeccionar el conocimiento de la historia natural de dichos procesos patológicos así como el impacto que supone la aplicación de los tratamientos actuales.	Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria. Presentar un caso clínico en la sesión departamental de un paciente nuevo. Ser capaz de realizar un análisis crítico del caso clínico real, realizando un diagnóstico diferencial y la orientación terapéutica. Ayudar en la docencia con los alumnos de pasantía.	Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades hematológicas. Pasantía por la Unidad de Ensayos Clínicos para conocer las bases de la investigación clínica. Desarrollar con el apoyo de los miembros del staff un proyecto de investigación que dé lugar a la presentación de una comunicación en una reunión de ámbito regional.		
MEDICINA INTERNA-CHEQUEOS	3	Dres. Alegre y Quiroga	Rotación obligatoria de al menos 4 semanas en el departamento (planta y consulta de Medicina Interna) Sesiones generales CUN (frecuencia mensual) Sesiones propias del Departamento de Medicina Interna: casos clínicos, sesiones residentes... Sesiones dirigidas a alumnos (internos y rotantes en pasantías): sepsis, oxigenoterapia, fluidoterapia...	Posibilidad de docencia con alumnos rotantes durante pasantías, sesiones clínicas, ... Posibilidad de asistencia a clases impartidas por médicos del departamento: Mecanismos de enfermedad, Patología de órganos y sistemas, Práctica de la Medicina Posibilidad de colaboración en seminarios de la	Sesiones de investigación del departamento. Posibilidad de involucrarse en proyectos de investigación del Dpto. Investigación clínica y oferta de proyectos para el TFG	Integración en equipo médico. Participación en reuniones informales del departamento.	
MEDICINA INTERNA-HEPATOGÍA							
MEDICINA INTERNA-INFECCIOSAS	1	Dr. José Ramón Yuste	Participación activa en la asistencia clínica en la Unidad de hospitalización y en consultas externas. Pasantía en el laboratorio de Microbiología para conocer pruebas de diagnóstico en enfermedades infecciosas. Asistencia y participación en las reuniones y sesiones clínicas organizadas en Infecciosas-Medicina Interna	Formación directa a los estudiantes de medicina. Participación activa en sesiones clínicas	Desarrollo del TFG en el ámbito de las enfermedades infecciosas. Colaboración en un proyecto de investigación en Enfermedades Infecciosas		

**PROGRAMA ACTIVIDADES ALUMNOS INTERNOS DEPARTAMENTOS CLÍNICOS CURSO 2022-2023**

DEPARTAMENTO	PLAZAS OFERTADAS	PROFESOR RESPONSABLE	ACTIVIDADES FORMATIVAS	ACTIVIDADES DOCENTES	ACTIVIDADES INVESTIGACIÓN	OTROS	REQUISITOS
NEFROLOGÍA	1	Dr. Fco. Javier Lavilla	Adquisición de habilidades en el manejo del patient, con patología general y nefrológica. Desarrollo de habilidades clínicas en: * Diagnóstico sindrómico, búsqueda de síntomas-signos guía, análisis de casos clínicos * Conocimiento de las exploraciones complementarias más relevantes. Habilidades en la solicitud de exploraciones complementarias, y valoración riesgo-beneficio. * Farmacoterapéutica. Conocimiento práctico sobre los principales grupos de fármacos empleados en el paciente nefrológico.	Colaboración en la docencia práctica de la asignatur: impartida en seminarios y alumnos rotantes (cuando coincidan)	Desarrollo de TFG en el departamento: proyectos clínicos observacionales.	El departamento se compromete para la consecución de estos objetivos, adaptándose a las necesidades del alumno, pero contando con su responsabilidad para el cumplimiento del compromiso adquirido. El responsable (Dr. Lavilla) deberá mantener un contacto periódico (mensual) con el alumno que facilite alcanzar los objetivos indicados. En esa línea harán ambos un calendario que tenga en cuenta las necesidades del servicio y del propio alumno especificando el tiempo dedicado a cumplir cada objetivo. Al final del curso se realizará la valoración oportuna que permita certificar la formación recibida.	
NEUROLOGÍA	2	Dra. Iciar Avilés	Aprender a realizar anamnesis y exploración de pacientes neurológicos. Para ello se realizan rotaciones en consulta de Neurología, en cada una de las unidades que existen para cada patología: cefalea, demencia, trastornos de movimiento, parkinson, ictus, neurooncología. Rotación en Planta de Neurología. Atención de pacientes con enfermedades de curso agudo(ictus, infecciones, encefalitis), atención de pacientes tratados con estimulación cerebral profundo o HIFU. Aprendizaje de técnicas de Neurosonología (dúplex color de troncos supra-aórticos y Doppler transcraneal) Aprendizaje sobre técnicas de infiltración de toxina botulínica en trastornos de movimiento, cefaleas y espasticidad. Aprendizaje sobre infiltraciones locales para el tratamiento del dolor cervico-cefálico.	Participación en sesiones del Departamento. Se le asignará una sesión del Departamento al finas de su participación. Posibilidad de integrarse en estudios clínicos en marcha.	Introducción en la realización de ensayos clínicos para diferentes patologías neurológicas. Oportunidad para realizar el trabajo fin de grado en el departamento de Neurología.		
OFTALMOLOGÍA	1	Dr. Ángel Salinas	Desarrollo de competencias médicas en el departamento de Oftalmología. Desarrollo de competencias quirúrgicas en el quirófano experimental.	Impartir sesiones clínicas a los alumnos de pasantías. Participación-colaboración en los Talleres de Clínica Práctica.	Desarrollar el TFG en el departamento. Realizar búsquedas bibliográficas para trabajos de Investigación del departamento Colaboración en algún proyecto de investigación del departamento.	Aprender a manejar el programa informática SERIN-OFTALMOLOGÍA	
ONCOLOGÍA MÉDICA	1	Dr. José M <sup>a</sup> López Picazo	Realización de historias clínicas a pacientes de consulta Evolución de pacientes hospitalizados Historia familiar de cáncer Exploración física Manejo de síntomas del paciente con cáncer: dolor, agitación, infección, trastornos de motilidad intestinal (náuseas, vómitos, estreñimiento y diarrea)	Sesiones clínicas de pacientes hospitalizados Comités de Tumores del Centro de Cáncer Universidad de Navarra Sesiones bibliográficas del Departamento de Oncología Sesiones bibliográficas de médicos residentes	Posibilidad del TFG en Oncología Colaboración en proyectos de investigación del Departamento	Rotación por diversas áreas del Departamento Posibilidad de "pasantía" en Cuidados Paliativos y en Oncología Radioterápica.	
OTORRINOLARINGOLOGÍA	1	Dra. Raquel Manrique	Establecer una agenda entre consultor y alumno para ayudarle en procedimientos quirúrgicos	Presentación de casos clínicos en las sesiones del departamento de aquellos pacientes en los que haya participada personalmente.		Según disponibilidad del alumno, podrá acceder	
PEDIATRÍA	1	Dra. María Cristina Azcona	Rotación por las distintas áreas (planta, unidad de cuidados intensivos y neonatales, consulta) y unidades (endocrinología, neuropediatría, neumología, oncología, gastroenterología, etc.) del departamento. Participación activa en las sesiones del departamento.	Presentación de casos clínicos en las sesiones	Participación en un trabajo de investigación, si lo desea	Puede acompañar al residente y adjunto durante alguna guardia	
PSIQUIATRÍA Y PSICOLOGÍA MÉDICA	2	Dra. M <sup>a</sup> del Mar Unceta	Participar en las sesiones generales del departamento y formativas de residentes	Ayudar en la preparación de materiales docentes y en seminarios prácticos de asignaturas impartidas por el departamento	Colaboración en estudios clínicos y bases de datos del departamento. Realización de TFG en el departamento.	Dependerá de la iniciativa del alumno	
RADIOLOGÍA	1	Dra. Ana Ezponda	Asistencia a las sesiones del departamento Asistencia a las sesiones multidisciplinares Rotaciones más amplias y flexibles en las áreas del departamento	Participación en la elaboración de material docente del departamento y la Facultad Apoyo y colaboración docente con alumnos de cursos básicos	Posibilidad de realizar el TFG en el departamento Implicación y colaboración en estudios y proyectos propios del departamento o en colaboración con otros	Asesorar, estimular y facilitar rotaciones y estancias en otros centros	Para alumnos que en el 22/23 cursen 5º o 6º Medicina
UROLOGÍA	1	Dr. José Enrique Robles	Todas ellas de carácter esencialmente práctico: - Asistencia consulta externa del Departamento, rotando entre los diferentes consultores, al menos un día por semana - Asistencia planta de hospitalización, junto con el residente a cargo y los colaboradores/consultores responsables, al menos 1 día por semana - Asistencia a las cirugías, con preferencia de las locales/ambulatorias, al menos 1 día por semana	Asistencia a las siguientes sesiones del Departamento: - Oncología multidisciplinaria, jueves 8 h am - Quirúrgica, viernes 8,15h am	Elaboración y desarrollo del TFG, con la dirección de alguno de los profesores del departamento	Cualque otra actividad que de común acuerdo con el profesor responsable y el Departamento se considere de interés para la adquisición de competencias clínicas o quirúrgicas.	