



Programa de Alumnos Internos en Unidades y Departamentos Clínicos y Quirúrgicos Curso 2023-2024 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/a 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 trimestre del curso en el cual se esté matriculado.**
Los alumnos que actualmente están en 3º de Medicina, para ser admitidos únicamente tendrán que acreditar no tener pendiente ninguna asignatura de cursos inferiores al que están cursando.
- **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/a 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 distribuirlas preferentemente de manera continuada (entre los meses de septiembre a mayo, mínimo unas 5 horas semanales, 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 segunda quincena de mayo de 2024 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, 23 de enero de 2023



Cronograma

Marzo 2023	Publicación convocatoria Alumnos Internos curso 2023-2024 Solicitud de plazas por los alumnos hasta el 17 de abril
Abril 2023	Selección de candidatos (puede incluirse una entrevista con el responsable del Departamento solicitado). Comunicación resolución admisión Programa Alumnos Internos por parte de la Facultad.
Septiembre 2023 a Mayo 2024	Asistencia al Departamento/Unidad en horarios fuera de clase, seminarios o pasantía. A concretar de acuerdo con el Departamento. Los alumnos de 6º finalizarán el programa la 2ª quincena de abril.
Abril-Mayo 2024	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 la condición de alumno interno. Alumnos de 6º Medicina: del 17 al 27 de abril Resto de alumnos: Del 13 al 31 de mayo

Pamplona, 23 de enero de 2023

PROGRAMA ACTIVIDADES ALUMNOS INTERNOS DEPARTAMENTOS CLÍNICOS CURSO 2023-2024

DEPARTAMENTO	PLAZAS OFERTADAS	PROFESOR RESPONSABLE	ACTIVIDADES FORMATIVAS	ACTIVIDADES DOCENTES	ACTIVIDADES INVESTIGACIÓN	OTROS	REQUISITOS
ALERGOLOGÍA	1	Dra. Carmen D'Amelio	Asistencia a las sesiones del Departamento (casos clínicos, fotografías/revisión bibliográfica y temas de revisión) Estudio de los temas propuestos basados en los pacientes vistos en consulta Conocer la indicación, realización e interpretación de pruebas cutáneas y pruebas de función respiratoria.	Colaboración con los seminarios de la Universidad y/o la preparación de material para los mismos.	Implicación en al menos un proyecto de investigación con posibilidad de desarrollo del TFG. Contribución científica (al menos una)	Estancia en el laboratorio de alergología con conocimiento básico de los principales métodos de diagnóstico in vitro	
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/Londrés/Roma	
CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR	1	Dra. Nahikari Salterain	El alumno realizará una rotación por todos los servicios y secciones del departamento (4 semanas en horario de 8:30 a 14:00), profundizando en los contenidos específicos de las patologías estudiadas 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. Estos objetivos se trabajarán tras asignar un paciente en que el alumno tendrá que realizar una adecuada anamnesis, exploración física y evoluciones del pase del planta según pruebas/resultados o prob lemas que vayan surgiendo. 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 a 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, desarrollando habilidades de liderazgo entre compañeros.	Se les asignará un trabajo o participarán en algún proyecto del departamento para realizar actividad investigadora básica. El área de investigación será del interés del alumno y podrá ser la base para realizar posteriormente el TFG en nuestro departamento.		
CIRUGÍA CARDÍACA	2	Dra. Rebeca Manrique					Tendrán prioridad los actuales alumnos internos del departamento
CIRUGÍA TORÁCICA	1	Dr. Mesa					Tendrán prioridad los actuales alumnos internos del departamento
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 Vascular, en 2020 (dar cuenta de lo que no sabemos) Intentar proponer un tratamiento imaginario/plan de investigación en Cirugía Vascular	Las bases de Eco-Vascular Interpretación de imagen vascular en Angio-Tac; Angio-RM Fundamentos de examen físico y anamnesis vascular/tipo de paciente (lo que todos los médicos deben de saber) Preparar taller endovascular de JOICE	
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 realiza el departamento	Desarrollo de habilidades de comunicación oral mediante preparación y exposición de presentación en sesión interdepartamental Participación activa en quirófano	
CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	1	Dr. Juan Pons de Villanueva	Asistencia 2/3 consultas semanales, 2 quirófanos semanales Consulta: Anamnesis, exploración física, plantear diagnóstico diferencial, pruebas complementarias convenientes. Interpretación de radiología simple, TAC y RM. Manejo de vendajes, férulas y ortesis básicas. Infiltraciones articulares: rodilla, hombro y codo. Quirófano: Asistir como ayudante en las cirugías del docente con el cual esté rotando. Manejo de antisepsia y cuidado de la misma durante la cirugía Manejo básico de tejidos y suturas Conocimiento de instrumental quirúrgico y materiales de implantación Bloqueo anestésico de nervio periférico en muñeca y pie. Hospitalización: Seguimiento de pacientes. Rotaciones internas: Una semana con cada consultor, en total 8 semanas repartidas durante el curso académico-verano según convenga. Una semana en el laboratorio de Ortopedia experimental Sesiones: Sesión de residentes: martes y miércoles a las 17:00. Sesión quirúrgica: viernes 8:00. Taller de sutura de piel, tendones y nervios. Férulas y yesos. Valoración inicial en trauma. Taller de osteosíntesis. Anatomía: una sesión en disección para repasar extremidades. Bibliografía: Libro exploración física: pedir a algún residente de COT Radiología básica: Helms, pedir a algún residente de COT Wiesel. Essentials of orthopedic surgery 2011 Giannoudis PV. Practical procedures in elective orthopedic surgery. Pelvis and Lower limb. 2012 Giannoudis PV. Practical procedures in elective orthopedic surgery. Upper extremity and spine. 2012 http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4419-1389-0 http://link.springer.com/book/10.1007/978-0-85729-814-0 http://link.springer.com/book/10.1007/978-0-85729-820-1	Seminarios de férulas (3º Grado en Medicina)	Un trabajo de investigación (para alumnos de 4º y 5º podría ser su TFG). Con este material, preparar una sesión, comunicación a congreso y publicación.	Evaluación: Participación y actitudes Progresión en el aprendizaje Examen práctico de anatomía Trabajo de investigación	
CIRUGIA PLÁSTICA Y REPARADORA	1	Dr. Bernardo Hontanilla	Participación en Cirugías y consultas. Participación en sesiones del Departamento	Al final del periodo anual como alumno interno deberá el alumno impartir una sesión quirúrgica de un aspecto del programa formativo en Cirugía Plástica	Posibilidad de participar en un estudio/ensayo de investigación y participar en una publicación		

DIGESTIVO	1	Dra. Cristina Carretero	Sesión de planta a diario a las 8:45 Sesión departamental los jueves a las 8 Sesión interhospitalaria 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	Sesión clínica semanal Actividad asistencial en consulta y planta	Sesión monográfica semanal Sesión bibliográfica semanal	Desarrollo del TFG Participación en comunicaciones a congresos Participación en publicaciones	Desarrollo de nuevos protocolos clínicos	
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	3	Dr. Álvaro Ruiz Zambrana	Rotación al menos dos semanas en el Departamento	Colaborar en los talleres de parto y de Obstetricia y Ginecología	Eventualmente TFG en el Departamento		
HEMATOLOGÍA	1	Dra. Ana Alfonso	Rotaciones específicas por planta de hospitalización general y de terapias avanzadas, consulta ambulatoria, laboratorios y banco de sangre. En todas ellas, se contempla una progresiva toma de responsabilidad con la supervisión necesaria en cada caso.	Sesiones clínicas (pacientes, monográficas, clínico-patológicas)	Inclusión en proyectos de investigación del Servicio, con asignación de tareas propias. Envío de comunicación a congreso		
MEDICINA INTERNA-CHEQUEOS	3	Dres. Alegre y Quiroga	Rotación obligatoria de al menos 4 semanas en el departamento (planta y consulta) 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 asignatura "Práctica de la Medicina"	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		
MEDICINA NUCLEAR	1	Dr. Javier Arbizu	Rotar por las diferentes áreas de Medicina Nuclear participando en la elaboración de informes de las pruebas: Músculo-esquelético, Digestivo, Neuroimagen, Oncología PET, Terapia de radionúclidos, Cirugía Radioguiada	Participación en las sesiones de casos clínicos del servicio. Dar una sesión clínica dentro del programa de formación del curso	Realización del TFG. Participación en los proyectos de investigación del servicio Elaboración de un trabajo para presentar en un congreso de la especialidad	Aisistir a una reunión científica o congreso de la especialidad	
NEFROLOGÍA	1	Dr. Fco. Javier Lavilla/Dr. Villa	Realización de sesiones de formación, clínicas y asistenciales	Participar en la docencia teórica (seminarios) y práctica (rotaciones con alumnos)	Desarrollo de TFG en el servicio (este punto es importante pues vertebraría la investigación). Realización de trabajos-comunicaciones a congresos-reuniones.		
NEUROLOGÍA	2	Dra. Marta Marín	1) 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. 2) 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. 3) Aprendizaje de técnicas de Neurosonología (dúplex color de troncos supra-aórticos y Doppler transcraneal) 4) Aprendizaje sobre técnicas de infiltración de toxina botulínica en trastornos de movimiento, cefaleas y espasticidad. 5) 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.		

NEUROCIRUGÍA	1	Dr. Bartolomé Bejarano	Rotación por las diferentes áreas de Neurocirugía: neurooncología, raquis, funcional (trastornos del movimiento, epilepsia, dolor), pediatría. Aprender a realizar una historia clínica completa, incluyendo anamnesis y exploración neurológica dirigida de pacientes neuroquirúrgicos, tanto en consulta de Neurocirugía como en planta. Aprender la dinámica de la planificación preoperatoria: evaluación de las pruebas de neuroimagen, estudios de neurofisiología, indicaciones quirúrgicas, explicación de la técnica quirúrgica y sus complicaciones, consentimiento informado. Aprendizaje sobre el seguimiento postoperatorio y redacción de evolutivos durante ingreso. Aprendizaje de Neuroanatomía en relación a las patologías tratadas y a las técnicas quirúrgicas: TC, RM, angiografías, PET, cadáveres (disección), modelos 3D (virtuales o reales). Familiarización con quirófano: interacción con enfermería y equipo de anestesia, lavado de manos, colocación de guantes y bata, conocimiento de campos estériles, material quirúrgico y equipos utilizados (microscopio, neuronavegador, etc).	Participación en sesiones del Departamento. Se le asignará una sesión del Departamento al final de su participación y presentaciones en Anatomy club. Preparar aspectos básicos de técnica quirúrgica (posición, abordaje, etc) y presenciar cirugías en quirófano.	Introducción en la realización de ensayos clínicos para diferentes patologías neuroquirúrgicas. Oportunidad para realizar el trabajo de fin de grado en el Departamento de Neurocirugía. Posibilidad de integrarse en estudios clínicos en marcha.		
OFTALMOLOGÍA	1	Dr. Ángel Salinas	Desarrollo de competencias médicas en el departamento de Oftalmología. Desarrollo de competencias quirúrgicas en el quirófano experimental y en el simulador de cirugía oftalmológica EYESI	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 Mª López Picazo	Sesión clínica de pacientes hospitalizados Comités multidisciplinares del cáncer Sesión Bibliográfica semanal "Oncore"	Atención a alumnos en pasantía Posibilidad de presentar casos en sesiones clínicas, en comités de tumores, o bibliográficas	Posibilidad de realizar el TFG en el Departamento. Posibilidad de colaboración en publicaciones y comunicaciones a congresos del Departamento	Integración en equipo especializado y multidisciplinar Trato directo con el paciente asumiendo responsabilidades con supervisión	
OTORRINOLARINGOLOGÍA	1	Dra. Raquel Manrique	Participar en la actividad asistencial del departamento en el ámbito de consultas y en el quirúrgico	Participar de forma activa y pasiva en sesiones semanales del departamento. Participar de forma asistencial en los cursos organizados por el departamento	Llevar a cabo un estudio de investigación clínica	Participar como asistente en quirófano	
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		
PSIQUIATRÍA Y PSICOLOGÍA MÉDICA	2	Dra. Mª del Mar Unceta	Rotación en consultas Psiquiatría General e Infanto-juvenil, en planta de hospitalización de adultos, planta de hospitalización infanto-juvenil, en interconsulta . Posibilidad de seguimiento de perfil específico de paciente. Guardia de mochila Asistencia a sesión de terapia ocupacional. Rotación técnicas de relajación y psicoeducación. Realizar seguimientos y ayudar en notas de evolución de paciente hospitalizado, o de paciente ambulatorio. Acudir y ayudar a preparar las sesiones de los residentes (martes a las 16h). Acudir y ayudar a preparar las sesiones de los departamentos (miércoles a las 16 h). Acudir a sesiones de consultas externas (viernes 9 h). Asistencia a sesión clínica general (último viernes de mes 8:30 h). Asistencia a sesión multidisciplinarias en Hospital Universitario de Navarra (jueves 8,30 h). Asistencia a sesiones de infantil miércoles y viernes a las 9 h.). Asistencia y preparación de terapia electroconvulsiva. Presentación de caso clínico en sesión. Realización de historia clínica.	Ayudar a preparar y/o acudir a clases de asignaturas impartidas por el departamento (obligatorias y optativas, Medicina y Psicología)	Participación en realización de bases de datos de proyectos del departamento Participación en preparación de póster/comunicaciones del departamento	Se valorarán las propuestas e iniciativas del alumno intero	
RADIOLOGÍA	1	Dra. Ana Ezponda	Asistencia a las sesiones del departamento Asistencia a las sesiones multidisciplinarias 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	
UROLOGÍA	1	Dr. Luis Labairu	Asistencia regular a las sesiones del Departamento (al menos 2 días por semana) Colaboración supervisada en tareas asistenciales ambulatorias y en quirófano.	Colaboración en la preparación de los materiales docentes teóricos y prácticos tanto del Grado en Medicina como del Máster de Enfermería	Realización del TFG bajo dirección de alguno de los profesores del Departamento	Cualquier otra actividad que se considere de interés formativo para el alumno.	