



Clínica
Universidad
de Navarra

CURSO DE FORMACIÓN DE POSTGRADO

LUNG CANCER MULTIDISCIPLINARY UNIT

DURACIÓN: Existen dos programas de 3 y 6 meses, respectivamente

PLAZAS OFERTADAS: 2 plazas por año

DIRIGIDO a: Especialistas en Oncología Médica

Para solicitantes extranjeros:

- Título de especialista en su país

Contenido Práctico: 70%

Contenido Teórico: 30%

Departamento de Oncología Médica

Clínica Universidad de Navarra (Pamplona)

1. INTRODUCCIÓN

La Clínica Universidad de Navarra (CUN) es un hospital universitario adscrito a la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Se caracteriza por ser un centro con un alto grado de especialización y tecnología de vanguardia, cuyo primer objetivo es ofrecer al paciente y su familia el mejor trato médico y humano posible. Este principio es la base de nuestra institución, que hemos aplicado desde su fundación en 1962 tratando más de 900.000 pacientes que han depositado su confianza en nosotros.

Así mismo, la CUN está especialmente comprometida con la docencia y la investigación. En este sentido, desde el año 2004 está acreditada por la Joint Commission International como Academic Medical Center Hospital.

La Clínica ha sido considerada el mejor centro privado en España según el Monitor en Reputación durante los últimos años y ha sido nombrada centro de excelencia en integración de oncología y cuidados paliativos por la Sociedad Europea de oncología médica, entre otros reconocimientos.

En el último ranking de Hospitales Oncológicos del mundo publicado en 2020 por la revista Newsweek, el Departamento de Oncología de la CUN se encuentra en la posición número 35.

1.1 Localizaciones e infraestructuras

Los candidatos se integrarán en la sede de la Clínica Universidad de Navarra en Pamplona, así como en las instalaciones del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra.

Por tanto, se formarán en una amplia variedad de patologías oncológicas torácicas que afectan a todo tipo de pacientes adultos.

También se integrarán en las dependencias de la Unidad Central de Ensayos Clínicos, supervisados por los facultativos de dicha Unidad.

1.1.1 Dotación de personal:

- 12 facultativos especialistas Oncología Médica.
- 5 de ellos dedicados preferentemente a patología oncológica torácica
- 10 médicos residentes en formación.
- 4 enfermeras de área, 4 enfermeras de ensayos clínicos.
- 6 auxiliares de enfermería.
- 4 secretarías.

En el siguiente enlace se ofrece más información en relación con los facultativos que forman parte de este Servicio:

(<https://www.cun.es/nuestros-profesionales/servicios-medicos/oncologia-medica>)

1.1.2 Actividad del Departamento de Oncología Médica de CUN Pamplona en 2019

- Consultas externas de pacientes nuevos: 1800
- Consultas externas de pacientes en revisión: 7700
- Tratamientos en Hospital de Día: 4800
- Ensayos clínicos activos: 160
- Pacientes en tratamiento en Ensayos Clínicos: 293

2. DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO

Hace más de 10 años se constituyó en la CUN el Área Multidisciplinar de Cáncer de Pulmón para el diagnóstico, tratamiento e investigación del cáncer de pulmón y otras patologías neoplásicas torácicas. Somos pioneros en nuestro país en la implementación de un programa de cribado de cáncer de pulmón, el uso de secuenciación masiva tumoral rutinaria tanto en tejido como en sangre periférica, tratamientos de inmunoterapia, terapias celulares adoptivas y terapias dirigidas así como en el empleo de técnicas avanzadas de irradiación externa como la protonterapia o cirugía mínimamente invasiva. Además, disponemos de una Unidad de Ensayos Clínicos con gran componente de ensayos fase I y estudios con fármacos “*first in human*”. El programa de formación del Área Multidisciplinar de Cáncer de Pulmón ha sido acreditado durante los últimos años por la Comisión de Formación Continuada Sanitaria del Gobierno de Navarra.

El Área Multidisciplinar de Cáncer de Pulmón de la CUN cuenta con más de 30 profesionales entre especialistas, residentes, enfermeras de área, auxiliares y personal administrativo y cuenta con las mejores técnicas diagnósticas y terapéuticas disponibles.

El programa de LUNG CANCER MULTIDISCIPLINARY UNIT en la Clínica Universidad de Navarra ofrece una rica y amplia experiencia en oncología torácica.

Nuestro programa juega un papel importante tanto educacional como clínico y de investigación dentro de la misión de la Universidad de Navarra, como centro de elevada reputación y excelencia y se enmarca dentro del Centro de Cáncer Universidad de Navarra (CCUN).

Este curso de Formación de Postgrado (*Fellowship*), está dirigido a candidatos nacionales o extranjeros que estén buscando mejorar su carrera profesional en Oncología Torácica, enfocado al manejo multidisciplinar, el tratamiento de

inmunoterapia y quimioterapia, las terapias celulares adoptivas, las terapias dirigidas frente a alteraciones de genes conocidos y el diagnóstico genómico, fundamentalmente.

2.1 Objetivos generales y específicos

El programa del curso de formación clínica pretende lograr los siguientes objetivos generales que serán comunes para las estancias de 3 y 6 meses:

- Entrenamiento en procedimientos diagnósticos
- Interpretación de pruebas de imagen
- Conocimiento detallado de las bases del diagnóstico genómico de secuenciación masiva
- Aprendizaje en los principios generales de las indicaciones de terapias dirigidas e inmunoterapia frente al cáncer de pulmón

De forma más específica se pretende alcanzar los siguientes objetivos específicos, de acuerdo a la duración de la estancia prevista:

- Aprendizaje relacionado con la valoración multidisciplinar de los pacientes con carcinoma microcítico y no microcítico de pulmón con enfermedad loco-regional (programa de 3 y 6 meses)
- Valoración de los pacientes candidatos a ensayos clínicos y a terapias celulares adoptivas en el contexto tanto del paciente ambulatorio como hospitalizado (programa de 3 y 6 meses)
- Aprendizaje en el manejo de la medición de respuesta oncológica a los tratamientos (programa de 3 y 6 meses)
- Conocimiento de las principales toxicidades derivadas del tratamiento de inmunoterapia, terapia celulares adoptivas y tratamientos dirigidos y del manejo avanzado de las mismas (programa de 3 y 6 meses)
- Indicaciones en el empleo secuenciación masiva tanto en biopsia líquida como en biopsia tisular para el estudio molecular avanzado (programa de 3 y 6 meses)
- Conocimiento de los principios técnicos y la indicación de realización de las pruebas endoscópicas de diagnóstico (EBUS, EUS, broncoscopia por navegación electromagnética); (programa de 6 meses)
- Fundamentos del tratamiento de radioterapia de intensidad modulada y radiocirugía (programa de 6 meses)
- Conocimientos de las indicaciones de cirugía mínimamente invasiva (VATS) y cirugía asistida por robot (programa de 6 meses)

- Implicación en proyectos de investigación traslacional en cáncer de pulmón llevados a cabo en laboratorios del Programa de Tumores Sólidos del CIMA de la Universidad de Navarra (programa de 6 meses)

2.2 Duración del curso y plazas disponibles por año

Las plazas ofertadas son de 2 candidatos anuales en periodos de 3 o 6 meses, según el programa elegido (máximo de 2 candidatos un mismo semestre).

3. METODOLOGÍA

El candidato se formará en la toma de decisiones en relación con el diagnóstico y el planteamiento terapéutico, así como del seguimiento en consulta de los pacientes. Esta estructura favorece la interacción entre los facultativos y los fellows, pasando conjuntamente consulta con los diferentes facultativos en un calendario semanal, esta interacción ofrece la posibilidad de formación individualizada para mejorar las habilidades del candidato.

Cada candidato tendrá un tutor que se asegure del cumplimiento de los objetivos.

Los candidatos asistirán a las reuniones multidisciplinares del Area de Cáncer de Pulmón y al resto de sesiones formativas.

Además, realizarán rotaciones cortas por los demás servicios que integran el área multidisciplinar y por los laboratorios del Programa de Tumores Sólidos del CIMA de la Universidad de Navarra (sólo en el caso del programa de 6 meses) así como por el laboratorio de genómica y la Unidad Central de Ensayos clínicos.

Más específicamente, se desarrollarán actividades clínicas, docentes e investigadoras de la siguiente manera:

3.1 Desarrollo clínico

El desarrollo del curso de postgrado en Oncología Torácica se llevará a cabo en la sede de Pamplona de la CUN, fundamentalmente. El alumno de postgrado acompañará al médico responsable en la valoración clínica de los pacientes en consulta siempre con supervisión de un miembro del staff.

Durante el curso de formación de postgrado (fellowship) asistirá a numerosas consultas, reuniones de Area Multidisciplinar (Comité de Tumores) y sesiones clínicas y de investigación en las cuales el candidato deberá ir adquiriendo destreza de forma gradual bajo la supervisión de su tutor, con el fin de facilitar su autonomía en la actividad de consulta y en la toma de decisiones.

Así mismo, no se contempla la posibilidad de realizar guardias durante el periodo formativo.

3.2 Desarrollo docente

SESION DE PACIENTES HOSPITALIZADOS

De lunes a viernes, a primera hora de la mañana el fellow asistirá a las sesiones de pacientes hospitalizados junto con el resto de miembros del departamento, donde se discutirán los casos de los pacientes ingresados y las eventualidades de la guardia del día anterior. Los lunes y miércoles además, dichas sesiones se realizan de forma conjunta con el Departamento de Medicina Paliativa.

SESIONES DE FORMACIÓN DE STAFF Y RESIDENTES

Todos los viernes, el fellow se unirá a la sesión de formación junto a los miembros del departamento donde el candidato se formará con ponentes externos e internos en temas de oncología general de actualidad.

SESIONES DE AREA MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DE PULMÓN

Todos los martes por la tarde el alumno participará en la sesión junto con los miembros del resto de departamentos implicados en el diagnóstico y tratamiento de las patologías oncológicas torácicas (Radiología, Anatomía Patológica, Medicina Nuclear, Neumología, Cirugía Torácica, Oncología Radioterápica y Oncología Médica, Laboratorio de Genómica) donde se comentarán todos los casos valorados en consulta durante la semana previa. El candidato podrá presentar los casos en cuya valoración haya participado personalmente.

3.3 Desarrollo investigador

El especialista de este programa participará activamente en la actividad investigadora del Departamento de Oncología Médica, dentro de las actividades de investigación clínica de la Unidad Central de Ensayos Clínicos (programa de 3 y 6 meses) o en colaboración con el Programa de Tumores Sólidos del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra (programa de 6 meses) donde podrá involucrarse en proyectos de investigación en el campo del cáncer de pulmón, supervisados por su Tutor y siempre siguiendo las normas dictadas por el Comité de Ética y de Investigación Científica de nuestro centro.

Se estimulará encarecidamente la publicación de casos clínicos o artículos de revisión u originales de series de casos. El objetivo, al finalizar el período de formación, es disponer de al menos una publicación de un trabajo de investigación desarrollado por el propio interesado. Las publicaciones serán en revistas que dispongan de un sistema de evaluación por pares, internacionales y del mayor impacto posible. Los resultados de esta investigación también podrán ser presentados en reuniones científicas de la especialidad.

Para ello dispondrán de un día libre semanal y se les realizará una evaluación y seguimiento de los trabajos por parte de los tutores.

4. CRONOGRAMA

Actividad	Periodo	Lugar de realización
<ul style="list-style-type: none"> - Entrenamiento en procedimientos diagnósticos - Interpretación de pruebas de imagen - Conocimiento detallado de las bases del diagnóstico genómico - Aprendizaje en los principios generales de las indicaciones de terapias dirigidas e inmunoterapia 	Mes 1	Departamento de Oncología
<ul style="list-style-type: none"> - Aprendizaje relacionado con la valoración multidisciplinar - Valoración de los pacientes candidatos a ensayos clínicos y a terapias celulares adoptivas - Aprendizaje en el manejo de la medición de respuesta oncológica 	Mes 2	Departamento de Oncología
<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de las principales toxicidades derivadas del tratamiento - Indicaciones en el empleo secuenciación masiva tanto en biopsia líquida como en biopsia tisular 	Mes 3	Departamento de Oncología
<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de los principios técnicos y la indicación de realización de las pruebas endoscópicas de diagnóstico - Implicación en proyectos de investigación traslacional en cáncer de pulmón 	Mes 4	Departamento de Neumología Programa de Tumores Sólidos
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos del tratamiento de radioterapia de intensidad modulada y radiocirugía - Implicación en proyectos de investigación traslacional en cáncer de pulmón 	Mes 5	Departamento de Oncología Radioterápica Programa de Tumores Sólidos

<ul style="list-style-type: none"> - Conocimientos de las indicaciones de cirugía mínimamente invasiva (VATS) y cirugía asistida por robot - Implicación en proyectos de investigación traslacional en cáncer de pulmón 	<p>Mes 6</p>	<p>Departamento de Cirugía Torácica Programa de Tumores Sólidos</p>
---	--------------	---

5. REQUISITOS DE ADMISIÓN Y CONDICIONES

Aceptamos candidatos que hayan terminado el Grado/Licenciatura en Medicina, se requiere además haber realizado formación especializada en Oncología Médica vía MIR o la equivalencia en su país.

En el caso de candidatos extranjeros comunitarios y extracomunitarios, es recomendable, que posean el título de licenciado/graduado en medicina homologado al correspondiente en España, pero no será obligatorio puesto que no tendrán responsabilidad directa sobre la asistencia de los pacientes. En el caso de candidatos nacionales que acrediten el título de licenciado/graduado en medicina español y haber obtenido el título de especialista en oncología médica vía MIR en un centro hospitalario español, éstos podrán tener responsabilidad directa sobre los pacientes atendidos.

Para la selección de los candidatos que soliciten el puesto se valorará el curriculum vitae y se podrá requerir la realización de una entrevista personal bien presencial o por videoconferencia.

El candidato deberá acreditar cierta experiencia e interés por la Oncología Torácica, así como en Oncología general y acreditar el idioma español como lengua materna o nivel C1.

El candidato deberá aportar serologías y registros de vacunación de rubeola, hepatitis B, C, TBC, VIH, Varicela y sarampión.

El candidato tendrá la condición de alumno del curso de postgrado en la CUN, sin retribución económica por parte de la Institución ni cobertura de seguro médico, un día semanal libre para la realización de proyectos de investigación y un máximo de 5 días (en el caso de las estancias de 3 meses) o 10 días (en el caso de las estancias de 6 meses) libres durante la estancia para poder asistir a cursos y/o congresos, previa autorización del tutor responsable.

6. EVALUACIÓN

El alumno de este *Fellowship* deberá superar las pruebas de evaluación para obtener la acreditación de haber alcanzado los objetivos del mismo. El objetivo

de las actividades evaluadoras es dotar de un estímulo para fomentar el trabajo personal. Las pruebas de evaluación consistirán en:

- Evaluación continuada: el especialista es evaluado por el tutor según su iniciativa y responsabilidad en la supervisión de estudios, trato con los demás profesionales y calidad de las apreciaciones sobre las recomendaciones terapéuticas que se realicen.
- Tendrá una reunión mensual con el tutor, con el fin de comentar la situación de los objetivos marcados y renovar dichos objetivos.
- El alumno deberá llevar de forma actualizada un registro de pacientes observados según el tipo de patología. Debe anotar mensualmente las actividades desarrolladas, que serán revisadas por el tutor en la entrevista.
- El alumno presentará una memoria detallada de actividades, que será evaluada por el tutor.
- El alumno deberá trabajar en la elaboración de un artículo original o de revisión para su publicación en una revista internacional durante su periodo de formación, y/o presentar un abstract en un congreso nacional y/o internacional.

7. CERTIFICADO FINAL

La Clínica Universidad de Navarra, a través de la Comisión de Formación Continuada, finalizado el programa del curso de formación (fellowship) y tras la conformidad del Tutor y del director del Departamento de Oncología Médica, otorgará un documento acreditativo de la realización del Curso de Formación de Postgrado en nuestro centro una vez finalizado el programa de formación con la conformidad del responsable del curso.

8. DOCENTES Y CONTACTO

En primer lugar, el candidato se pondrá en contacto con la secretaria de la Comisión de Formación Continuada completando el formulario correspondiente en la página web: <https://www.cun.es/docencia/formacion-continuada>. Recibida la solicitud, la Comisión contactará con el responsable del curso para informar de la misma y confirmar la continuación del trámite.

La Clínica Universidad de Navarra ofrece a nuestros candidatos la oportunidad de tener una excelente formación en Oncología Torácica Multidisciplinar.

Los facultativos que pertenecen al servicio tienen una amplia experiencia en Oncología Médica con especial interés en el campo de la Oncología Torácica en general y el Cáncer de Pulmón, en particular.

Responsable y docentes:

- [Dr. Ignacio Gil Bazo](mailto:igbazo@unav.es) (igbazo@unav.es). Coordinador del programa de postgrado en Lung Cancer Multidisciplinary Unit. Co-Director del Departamento de Oncología de la Clínica Universidad de Navarra en Pamplona. Docente del Curso de Postgrado.
- [Dr. Alfonso Gúrpide](mailto:agurpide@unav.es) (agurpide@unav.es). Docente del Curso de Postgrado.
- [Dr. José María López Picazo](mailto:jlpicazo@unav.es) (jlpicazo@unav.es). Docente del Curso de Postgrado.
- [Dr. José Luis Pérez Gracia](mailto:jlgracia@unav.es) (jlgracia@unav.es). Docente del Curso de Postgrado.
- [Dr. Jesús Corral Jaime](mailto:jcorral@unav.es) (jcorral@unav.es). Docente del Curso de Postgrado.

9. BIBLIOGRAFÍA PARA EL CANDIDATO

- IASLC Thoracic Oncology E-Book. Harvey I Pass. 2017
- Principles and Practice of Lung Cancer: The Official Reference Text of the International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC) (English Edition) 4th Edition. Harvey I Pass, David Carbone, David Johnson. 2010
- The IASLC Multidisciplinary Approach to Thoracic Oncology. 2nd Edition. Harvey I Pass, Giorgio Scaglioti, David Ball. 2014