

Informe Coordinadora Grupos de Trabajo SEMNIM

(Según información trasmitida por los Presidentes de los GT)

Pleno de la SEMNIM, 16 diciembre 2020

Grupo de Cardiología Nuclear

CUMPLIMIENTO OBJETIVOS 2020

1. Organización Sesión Congreso SEMNIM2020 GRANADA. Se preparó, pero no se realizó en la fecha prevista, por anulación del Congreso SEMNIM2020 por la pandemia Covid-19.
2. Artículo de Formación Continuada para la REMNIM Publicado en el pasado número 4 (julio-agosto 2020) de la REMNIM: GAMMAGRAFÍA CARDIACA CON 99mTc-DIFOSFONATOS EN LA AMILOIDOSIS CARDIACA.
3. Elaboración de un documento de "Recomendaciones del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la SEMNIM respecto a la pandemia Covid-19", tal como nos pidió el Presidente de la SEMNIM.
4. Relaciones con otras Sociedades Científicas: - Participación en el XXXVIII Congreso de Imagen Cardíaca de la Sociedad Española de Cardiología, celebrado en Madrid del 26 al 28 de febrero de 2020. El Dr Santiago Aguadé, miembro del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la SEMNIM, formó parte del Comité Organizador de este Congreso, participando como ponente, así como la Dra Virginia Pubul, miembro de la Junta Directiva del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la SEMNIM, ambos con ponencias de Cardiología Nuclear. - Participación en la revisión de la traducción al español de la Guía de la American Society of Nuclear Cardiology: "Puntos Prácticos de la ASNC y la EANM para la Amiloidosis Cardíaca", por las Dras Amelia Jiménez Heffernan e Irene Casás Tormo.
5. Otras actividades: - Redacción de una solicitud de rectificación dirigida a la AEMPS sobre un error en la Guía del paciente portador de marcapasos de la AEMPS, que revisó y firmó con el Presidente SEMNIM, a finales de julio 2020, no conociéndose todavía la respuesta de la AEMPS. – Revisión de las Guías de la EANM: - EANM Procedural Guidelines for PET/CT quantitative myocardial perfusion imaging - Procedural recommendations of PET/CT imaging: standardization in inflammatory, infective, infiltrative and innervation (4Is) related cardiovascular diseases - The role of myocardial innervation imaging in different clinical scenarios: an Expert Document of the EACVI and EANM
6. Colaboración en la Newsletter y en la web de SEMNIM remitiendo comentarios o noticias relacionadas con la Cardiología Nuclear o actividades del Grupo

OBJETIVOS 2021

1. Colaborar en la organización del Congreso virtual SEMNIM2021: Curso Pre-Congreso de Cardiología Nuclear sobre: 18F-FDG PET CARDIACO EN INFECCIÓN E INFLAMACIÓN CARDIOVASCULAR

2. SEGUNDA EDICIÓN del Curso on-line: "Pruebas de estrés cardíaco en Cardiología Nuclear SPECT y PET", desarrollado por la Dra Amelia Jiménez Heffernan, miembro del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la SEMNIM, con una primera edición en abril mayo 2019, estando prevista la segunda edición de manera coordinada con la SEMNIM y la nueva plataforma de E-learning para marzo-abril 2021.
3. Artículo de Formación Continuada para la REMNIM, ya acordado con la Redactora Jefe, Dra Mitjavila, sobre: 18F-FDG PET CARDIACO EN INFECCIÓN E INFLAMACIÓN CARDIOVASCULAR.
4. Artículo de Colaboración Especial para la REMNIM, ya acordado con la Redactora Jefe, Dra Mitjavila, sobre: Recomendaciones del Grupo de Trabajo de Cardiología Nuclear de la SEMNIM respecto a la pandemia Covid-19
5. Realizar la Encuesta pendiente sobre medidas empleadas en los distintos hospitales españoles en la realización de exploraciones de Cardiología Nuclear para reducción de dosis.
6. Colaborar en la Newsletter y en la web de SEMNIM remitiendo comentarios o noticias relacionadas con Cardiología Nuclear o actividades del Grupo de trabajo.

Grupo de Musculoesquelético

Objetivos 2020

- Se realizó con éxito el curso online "Medicina Nuclear en la patología benigna del aparato músculo-esquelético" con muy buena acogida por los inscritos.
- Se elaboró una encuesta nacional pendiente de la actualización de los miembros de la SEMNIM para su envío masivo (depende de secretaría técnica).
- Elaboración de varios capítulos del libro "Tratado de Medicina Nuclear en la Práctica Clínica" (3ª edición) Ed: A. Soriano Castrejón, J. Martín-Comín, A. M. García Vicente; Editorial: Grupo Aula Médica, S.L. ISBN: 978-84-7885-661-9. 2019.
- Participación en el curso teórico-práctico organizado en Ciudad Real, II Curso Infección e Inflamación en Medicina Nuclear. (pospuesto para 2021 por pandemia).
- Participación en 2019-2020 en elaboración del consenso "análisis de la respuesta morfológica y funcional al tratamiento de las metástasis óseas" conjuntamente con el GT de oncología, así como con la SEOM y SERAM.
- Publicación de artículo colaboración "Medicina nuclear en el diagnóstico de las afecciones de la columna vertebral: papel de la imagen híbrida".
- Publicación en la web de la SEMNIM de "Recomendaciones para el trabajo en las unidades de Medicina Nuclear durante la pandemia del COVID-19".

Objetivos 2021 (Esto es lo que hemos planteado en la última reunión, pendiente de añadir alguno más en nuestra próxima reunión)

- Realizar segunda edición del curso online "Medicina Nuclear en la patología benigna del aparato músculo-esquelético" con muy buena acogida por los inscritos.
- Publicación de artículo FC: "Pearls and Pitfalls" en medicina nuclear en la patología musculoesquelética de pacientes pediátricos.

- Realizar encuesta nacional acerca de los algoritmos diagnósticos en infección/inflamación. Pendiente de la actualización de los miembros de la SEMNIM para su envío masivo (depende de secretaría técnica).
- Publicación en 2019-2020 en elaboración del consenso “análisis de la respuesta morfológica y funcional al tratamiento de las metástasis óseas” conjuntamente con el GT de oncología, así como con la SEOM y SERAM.
- Participación en el curso teórico-práctico organizado en Ciudad Real, II Curso Infección e Inflamación en Medicina Nuclear.
- Actualización página web del GT.

Grupo de Oncología

Consecución objetivos 2020

1. Organización.

- 1.1. Se han realizado dos reuniones virtuales del C.E del GT (14/8/2020 y 14/10/2020). Organizadas por María de Arcocha.
- 1.2. Se ha incorporado a un nuevo miembro del comité ejecutivo del GT de Oncología, en posición de vocal. Ocupa el cargo el Dr. Marc Simó.

2. Formación Continuada & Investigación.

- 2.1. Se ha continuado con el trabajo de revisión y lectura crítica de la evidencia científica.
- 2.2. Se está elaborando un documento de Formación Continuada para la Revista Española de medicina nuclear sobre Inmunoterapia. Responsable: Marc Simó
Colaboradores: María José García Velloso y José Vercher.
- 2.3. Se ha publicado un documento Colaboración Especial para la Revista Española de medicina nuclear sobre sarcomas. Responsable: Javier Orcajo. Colaboradores: Marc Simó y Begoña Rodríguez. B. Rodríguez-Alfonso, M. Simó-Perdigó, J. Orcajo Rincón. Functional image in soft tissue sarcomas: An update of the indications of ¹⁸F-FDG-PET/CT. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2020;39:233-43
- 2.4. Se ha publicado el documento de formación continuada para la Revista Española de Medicina Nuclear, sobre nódulo pulmonar. Colaboración conjunta con el Grupo de Trabajo de cirugía Radiodirigida. Responsable: Roberto Delgado Bolton. P. Paredes, J. Suils, M. Danús, R.C. Delgado Bolton, D. Sánchez-Lorente, D. Rodríguez Martínez, E. Goñi Diagnóstico y cirugía radioguiada de nódulos pulmonares. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2020;39:327-36
- 2.5. Se ha mantenido informados a los integrantes del Grupo de trabajo sobre el estado actual de los radiofármacos. Responsable: María de Arcocha.
- 2.6. Se ha realizado la segunda Edición del Curso Online sobre ¹⁸F-FDFG en las decisiones diagnóstico-terapéuticas en Linfomas. Ha tenido lugar en mayo-junio 2020, alcanzando el máximo de inscritos. Director Dr. Roberto Delgado Bolton, Profesores Dra. Montse Cortés, Puig Cózar, Ana Paula Caresia.

3. Página web y redes sociales.

- Se ha actualizado el contenido de la web actual (publicaciones y actividades del Grupo). Responsable de la Web y del reparto de actividades relacionadas con la misma. Dr. Javier Orcajo.

- Se ha acordado que los diferentes miembros del CE se comprometen a facilitar contenidos para poder publicar en las redes sociales.

4. Colaboración con otros grupos de trabajo, otras sociedades científicas y entidades.

- Se ha continuado la colaboración con la SEOM en consensos multidisciplinarios durante todo el año. En los consensos en los que participe el GT oncología, la Dra Ana Paula Caresia se ha encargado de proponer al presidente de la SEMNIM los posibles candidatos.

- Se ha adaptado el contenido del consenso multidisciplinar sobre el análisis de la respuesta morfológica y funcional a la neoadyuvancia en cáncer de mama, para mandarlo a otra revista. Responsable: Ana García Vicente. Colaboradores: Ana Paula Caresia y Aurora Crespo.

- Se ha aceptado para la publicación en la revista Clinical and Translational Oncology el consenso sobre el análisis de la respuesta morfológica y funcional al tratamiento con inmunoterapia. Responsable: María José García Velloso. Colaboradores: Marc Simó y Jose Vercher.

- El consenso sobre el Análisis de la respuesta morfológica y funcional al tratamiento de las metástasis óseas se encuentra en fase final de redacción. Responsable: Javier Orcajo Rincón. Colaboradores: Edel Noriega Álvarez y Salomé Sanz Viedma. Este objetivo es común y en colaboración con el grupo de trabajo de Musculo-esquelético.

- Se ha publicado, en colaboración, con el Grupo de Trabajo de cirugía Radiodirigida de la SEMNIM en la elaboración de un artículo de formación continuada para la Revista Española de Medicina Nuclear durante el 2019, sobre nódulo pulmonar. Responsable: Roberto Delgado Bolton.

- Curso PET/TC en Oncología. Febrero 2020. SyngoVia Academy de Getafe. Participantes: Marc Simó y María José García Velloso.

- El grupo GEIS (Grupo Español de investigación en sarcomas) ha ofrecido al GT Oncología un acuerdo de colaboración de duración 1 año. Participantes: Javier Orcajo, Marc Simó.

En este contexto, el Dr. Orcajo participa en los siguientes consensos multidisciplinarios:

Guideline de manejo del Sarcoma de Ewing

Guideline de manejo del rabdomiosarcoma

También en el contexto de colaboración con GEIS, a propuesta del Dr Javier Orcajo, la Dra María José García Velloso ha realizado una ponencia titulada What's the additional value of PET CT in the Response assesment to Immunotherapy. XVIII GEIS International Symposium.

- Se está participando en la elaboración de un curso online con la SEOM sobre Cáncer de Pulmón. Responsable: María José García Velloso. Fecha del curso es el 20-21 de diciembre 2020.

- El Grupo de Trabajo de Neurología ha tenido la iniciativa de generar una base de datos nacional sobre Colina en tumores de SNC. El GT Oncología está colaborando con este proyecto. Responsable: Ana Paula Caresia.

- A petición del presidente de la SEMNIM, el GT oncología ha elaborado 2 documentos sobre PET oncológico COVID, publicados en la web de la SEMNIM:

Procedimiento. M^a del Puig Cózar Santiago , Roberto C. Delgado Bolton, Javier Orcajo Rincón, Macarena Rodríguez Fraile, María de Arcocha Torres y Ana Paula Caresia Aróztegui.

Hallazgos. Ana Paula Caresia Aróztegui, Javier Orcajo Rincón, M^a del Puig Cózar Santiago, Macarena Rodríguez Fraile, María de Arcocha Torres y Roberto C. Delgado Bolton.

Durante este año, no ha sido posible celebrar el Congreso anual de la SEMNIM. A decisión del CE, la sesión plenaria diseñada sobre el Cáncer de próstata se mantiene para la siguiente edición del Congreso de la SEMNIM.

Objetivos 2021

Organización.

Se proponen un mínimo de dos reuniones virtuales durante el 2021. Responsable organización María de Arcocha.

Formación Continuada & Investigación.

- Continuar con el trabajo de revisión y lectura crítica de la evidencia científica.
- Elaborar un documento de Formación Continuada para la Revista Española de medicina nuclear sobre Teragnosis. Responsable: Macarena Rodríguez Fraile.
- Elaborar un documento de colaboración especial para la REMNIM sobre mieloma. Responsable: María José García Velloso.
- Mantener informados a los integrantes del Grupo de trabajo sobre el estado actual de los radiofármacos. Responsable: María de Arcocha.
- Participar en el Congreso nacional 2021. Se mantiene la sesión plenaria sobre el Cáncer de próstata.
- Se prevé que se lleve a cabo la 3ª edición del curso ¹⁸F-FDG en las decisiones diagnóstico-terapéuticas en Linfomas. Participantes: Director Dr. Roberto Delgado Bolton, Profesores Dra. Montse Cortés, Puig Cózar, Dra. Ana Paula Caresia.

Página web y redes sociales

Se prevé actualizar el contenido de la web actual (publicaciones y actividades del Grupo).

Responsable de la Web y del reparto de actividades relacionadas con la misma. Dr. Javier Orcajo.

Se ha acordado que los diferentes miembros del CE se comprometen a facilitar contenidos para poder publicar en las redes sociales.

Colaboración con otros grupos de trabajo, otras sociedades científicas y entidades.

- Se prevé continuar con la colaboración con la SEOM en consensos multidisciplinarios durante todo el año. En los consensos en los que participe el GT oncología, la Dra. Ana Paula Caresia se encargará de proponer al presidente de la SEMNIM los posibles candidatos.

Consensos ya iniciados:

Continuar con la elaboración del consenso multidisciplinar sobre el análisis de la respuesta morfológica y funcional a la neoadyuvancia en cáncer de mama. Responsable: Ana García Vicente. Colaboradores: Ana Paula Caresia y Aurora Crespo. Ya iniciado en el 2018.

Continuar con la elaboración del consenso sobre el Análisis de la respuesta morfológica y funcional al tratamiento de las metástasis óseas. Responsable: Javier Orcajo Rincón. Colaboradores: Edel Noriega Álvarez y Salomé Sanz Viedma. Este objetivo es común y en colaboración con el grupo de trabajo de Musculo-esquelético.

- En el contexto del acuerdo de colaboración con GEIS, se prevé publicar los siguientes consensos (responsable Javier Orcajo): Guideline de manejo del Sarcoma de Ewing y Guideline de manejo del rabdomiosarcoma

- Participar en la actualización de la Guía de Práctica clínica sobre Tratamiento de Cáncer de Próstata, coordinada por el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. Responsables: José Ramón García Garzón y María Macarena Rodríguez Fraile. Esta actividad está pendiente de inicio.

- Se prevé colaborar en el proyecto de base de datos nacional sobre Colina en tumores de SNC, iniciativa de GT Neurología. Responsable: Ana Paula Caresia.

- Se prevé elaborar el material de un nuevo curso online sobre Farmacos PET no FDG centrado en patología abdomino-pélvica (incluirá radioembolización, tumores ginecológicos, próstata, NET). Se propondrá el proyecto a la Junta Directiva de la SEMNIM y al Grupo de Trabajo de Endocrinología, por si creen conveniente participar en el curso aportando un profesor para el capítulo de tumores neuroendocrinos.

Grupo de Cirugía Radioguiada

1. ARTÍCULO FORMACIÓN CONTINUADA PARA REMNIM

Se ha publicado en la REMNIM el artículo de Formación Continuada *“Diagnóstico y cirugía radioguiada de nódulos pulmonares”* coordinado y encabezado por la Dra. Pilar Paredes Baranco: Paredes P, Suils J, Danús M, et al. Diagnosis and radio-guided surgery of lung nodules. Diagnóstico y cirugía radioguiada de nódulos pulmonares. *Rev Esp Med Nucl Imagen Mol.* 2020;39(5):327-336. doi:10.1016/j.remnm.2020.06.014

También se halla en fase muy avanzada de publicación un segundo artículo de Formación Continuada sobre *“Cirugía radioguiada en el hiperparatiroidismo primario: revisión de las diferentes técnicas disponibles”* coordinado y encabezado por la Dra. Elena Goñi Gironés.

2. PARTICIPACIÓN EN CONSENSOS

La Dra. Elena Goñi Gironés ha participado en representación de la SEMNIM el “ Consenso Multidisciplinar sobre el Manejo del Cáncer durante el Embarazo” en el que también han participado la SEOM, SEGO, SERAM, SEOR, ACE y GEICAM.

Cubillo A, Morales S, Goñi E, Matute F, Muñoz JL, Pérez-Díaz D, de Santiago J, Rodríguez-Lescure Á. Multidisciplinary consensus on cancer management during pregnancy. *Clin Transl Oncol.* 2020 Nov 16. doi: 10.1007/s12094-020-02491-8. Epub ahead of print. PMID: 33191439.

3. RECOMENDACIONES DE ACTUACIÓN ANTE LA PANDEMIA COVID-19

Elaboradas con la colaboración de Pilar Paredes Barranco, Elena Goñi Gironés, Sergi Vidal-Sicart, Isabel Blanco Sainz, Juan Ignacio Rayo Madrid, Irene Casans Tormo, María Dolores Albala, Ángel Rebollo Aguirre, M^a José Tabuena Mateo, Rocío Sánchez Sánchez y Judith Suils.

Grupo de Neuroimagen

	Carg o	Página web	Cursos <i>on line</i>	Artículos REMNIM	Relaciones con otras Sociedades	Proyectos
Valle Camacho	Presi dent e		Neuroimage n en trastornos cognitivos		SEN Demencias	PET Perfusión- Amiloide PET 18FColina TC
Sebastià Rubí	Secre tario		Neuroimage n en trastornos cognitivos		SEN encefalitis	Encefalitis Autoimmune
Pablo Sopena	Vocal			PET 18F-Colina	GEINO	PET Perfusión- Amiloide PET 18FColina TC
Adolfo Gómez	Vocal			PET perfusión amiloide	GEINO	PET Perfusión- Amiloide PET 18FColina TC
Carles Lorenzo	Vocal		Neuroimage n en trastornos cognitivos		SEN Trastornos movimiento	PET Perfusión- Amiloide
Nieves Cabrera	Vocal	Respo nsable		PET 18F-Colina	SEN Neuroimage n	Encefalitis Autoimmune
Carmen Vigil	Vocal	Respo nsable				PET Perfusión- Amiloide

Objetivos del 2020 completos:

- Formación continuada en la REMNIM “**Relevancia de la cuantificación en los estudios PET cerebrales con ¹⁸F-FDG**” publicado en este año.
- Mejora de la página web con actualizaciones periódicas, destacando cursos y congresos. Des de noviembre 2020 hay una publicación semanal en el blog del GT, que incluye cursos, artículos y novedades en la neuroimagen nuclear.
- Lista actualizada de los afiliados al GT.
- Por COVID-19 se han anulado/retrasado proyectos pendientes del año

Objetivos del 2020 pendientes:

- Curso Online: está previsto el inicio para el 11 de enero del 2020. Ya publicado en la pág web de la SEMNIM y próximamente en la SEN.
Tengo que resaltar que ha habido muchos problemas de comunicación entre los coordinadores del curso y ACPRO.
- Relaciones con otras sociedades (de momento paradas por COVID-19):
 - SEN demencias
 - SEN Trastornos del Movimiento
 - SEN Autoinmune- Encefalitis
 - GEINO (pendiente realizar una sesión conjunta de F-Dopa y tumores cerebrales)
- Proyectos:
 - PET Perfusión-Amiloide: pendiente realización artículo “estado del arte del PET amiloide de perfusión” como colaboración especial.
 - PET 18F-Fluorcolina en tumores Cerebrales: se ha iniciado el proyecto; clasificado por parte de la AEMPS como Estudio Postautorización de seguimiento prospectivo (abreviado como EPA-SP); aprobación por el Comité Ético regional de Granada.
Se ha contactado con los afiliados del GT para colaborar en un estudio multicéntrico de PET-colina experiencia en España, límite para enviar los datos a finales de diciembre. Posteriormente se analizaran los datos, con posible publicación.
 - PET-FDG en Encefalitis Autoinmune: se ha iniciado el proyecto y se ha contactado con el grupo de encefalitis de la SEN para empezar recogida de datos. Pendiente aprobación del comité de ética local de la Clínica Universitaria de Navarra. Pendiente unificar la base de datos

Objetivos nuevos del 2021:

- Sesión/simposium de tumores cerebrales con neurocirujanos y oncólogos, ya que tenemos disponibilidad de F-DOPA.
- Reunión de la ejecutiva del GTN en el primer trimestre del 2021.
- Probables artículos para la REMNIM : Guías de PET con FDG (formación continuada), PET perfusión amiloide (colaboración) y PET con 18F-fluorocolina (artículo original).
- Congreso SEMNIM, este año virtual, se mantiene el simposio de encefalitis que se propuso para Granada 2020.
- Mantener la dinámica en la web del GT de neuroimagen.

Grupo de Endocrinología Nuclear

Objetivos 2020

- Realización del curso e-learning “endocrinología nuclear: actualización de procedimientos e indicaciones”. Ha finalizado ya, y ha tenido buena acogida. Se inscribieron 62 alumnos, de los cuales 30 fueron adjuntos, 28 residentes, y 4 no socios. Hubo quejas por falta de homogeneidad en los distintos temas, sobre todo al principio. La sensación es que el formato es mejorable.

- Realización del curso organizado por Montserrat Estorch y Juan Antonio Vallejo, “Integración del tratamiento con radioyodo en el cáncer de tiroides” patrocinado por EISAI. Este curso debía ser presencial, pero debido a la pandemia se ha hecho online. Ha finalizado a principios de diciembre. Buena acogida con más de 280 alumnos inscritos, muchos de los cuales son endocrinólogos y muchos oncólogos.
- Realización de un artículo de opinión a propósito del impacto del covid-19 en la endocrinología a petición del Presidente de la SEMNIM. El de nuestro grupo lo hizo Montserrat Estorch y se publicó en nuestra web el 14 de septiembre. Se plantea que igual dentro de 6 meses se podría realizar una revisión y hacer un artículo original. Podría ser un objetivo de grupo: artículo de cómo la covid-19 puede influir en el desarrollo de la actividad asistencial de nuestra área de trabajo.
- Formación el grupo NET academy (dentro de GETNE), grupo de jóvenes especialistas. Se propuso que por parte de MNU la persona en el grupo fuera la Dra. Eva Triviño. El grupo está ya en marcha e incluso se envió una encuesta de posicionamiento de los profesionales en la terapia de NET, que fue publicada en nuestra web para su cumplimentación.
- Modificación del folleto informativo de AAA para pacientes en tratamiento con lutecio, que se decidió actualizar dado el descontento del Grupo de Trabajo con el contenido. Merche Mitjavila y Montserrat Estorch lo modificaron, lo pasaron al presidente de la SEMNIM, Joan Castell que dio el ok, lo pasaron al ministerio, estuvo parado porque la persona encargada estuvo de baja de larga duración, y se reactivó hace poco. Desde el Ministerio también dieron el ok, ya está publicado el nuevo folleto.
- Participación en la organización del Congreso SEMNIM 2020 que ha pasado a ser virtual el 2021 por la pandemia.
- FC en Patología Suprarrenal ya publicada en REMNIM noviembre/diciembre hecha por Stefan Prado.
- Colaboración con otros grupos de trabajo y con las sociedades científicas relacionadas con las competencias del grupo de endocrinología.

Objetivos 2021

- Se propone realizar formaciones continuadas sobre:
 - Cáncer de tiroides yodorefractario
 - Terapia con MIBG-I131 (se propone a : Jose Manuel Gonzalez y Pilar Bello)
 - Medicina Nuclear en patología paratiroidea, incluyendo todas las exploraciones y técnicas (Colina, MIBI, cirugía radioguiada)
 - PET con distintos trazadores en tumores neuroendocrinos
- Elaboración de una encuesta para analizar el estado del PET no FDG en los tumores neuroendocrinos (Montse Negre)
- e-learning sobre PET en endocrino (Montse Estorch)

- Participación en el congreso virtual SEMNIM 2021.
- Colaborar en la Newsletter y en la web de SEMNIM remitiendo comentarios o noticias relacionadas con el grupo de trabajo y con la endocrinología nuclear
- Colaborar con el grupo de trabajo de endocrinología en el nuevo curso online sobre Farmacos PET no FDG en patología abdomino-pélvica (tumores neuroendocrinos)
- Colaborar con otros grupos de trabajo y con las sociedades científicas relacionadas con las competencias del grupo de endocrinología.