

**Informe de Actividades 2021 y
Planificación futura de la
Cátedra UAM-Fundación Instituto Roche
de Medicina Personalizada de Precisión**



Diciembre de 2021

Apartados

INFORME DE ACTIVIDADES 2021	3
Generación de Conocimiento	3
1. Redacción del artículo científico "Guidelines for NGS testing in cancer patients: real-world use and clinical outcomes "	3
2. Publicación del artículo científico "Consensus of experts from the Spanish Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Society and the Spanish Society of Medical Oncology for the genotyping of <i>DPYD</i> in cancer patients who are candidates for treatment with fluoropyrimidines"	4
3. Publicación del artículo científico "FGFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cancer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1"	5
4. Conferencia Científica Medicina Personalizada, de la Ilusión a la Precisión. Academia Nacional de Medicina de México Jueves 22 de abril de 2021	6
5. Conferencia Científica online Implementando la Medicina de Precisión en Cáncer. Academia Nacional de Medicina de México Jueves 20 de agosto de 2021	7
6. Conferencia Magistral online Implementando la Medicina de Precisión en Cáncer. ¿Cuándo debemos solicitar un test de secuenciación genómica (NGS) en un paciente con cáncer? Hospital Universitario La Princesa. 1 de noviembre de 2021. Dra Patricia Toquero y Dra Ana Garrido	8
Difusión del Conocimiento	9
1. Publicación de la página web de la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión.....	9
2. Publicación online de las Fichas de Oncología Personalizada	10
3. Publicación de un video-consenso en Redacción Médica	11
Formación	12
1. Redacción de la actualización del Módulo de Medicina de Precisión del Máster Universitario de Oncología Médica.....	12
2. Convocatoria de una Plaza de Profesor Asociado en la Facultad de Medicina de la UAM, 2021.....	12
PLAN DE ACTIVIDADES PARA LOS AÑOS 2022-2023	13

Generación de Conocimiento

1. Redacción del artículo científico "Guidelines for NGS testing in cancer patients: real-world use and clinical outcomes "

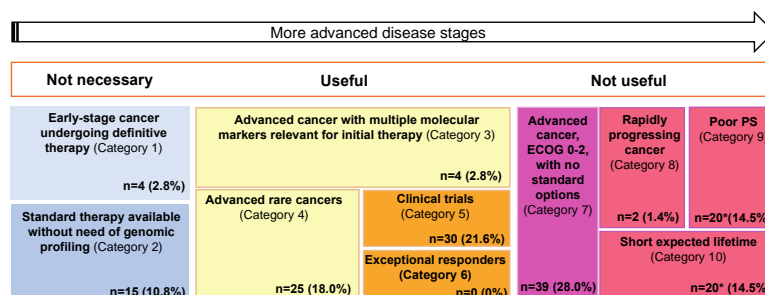
En diciembre de 2021 se terminó la redacción del documento de estudio de la vida real titulado **Guidelines for NGS testing in cancer patients: real-world use and clinical outcomes**, que se mandará a publicar antes del fin de año.

A continuación se reproduce el abstract de la publicación, y la figura más relevante en la que muestra en qué ocasiones está indicada la utilización de tests de NGS, y los resultados de supervivencia en función de las categorías:

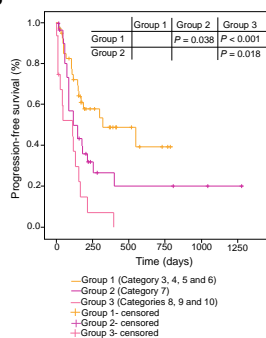
NGS panels are increasingly used in advanced cancer patients to guide therapy. We have previously suggested guidelines for their routine use and a scale of clinical actionability (ESCAT). In this real-world study, we have explored the adherence to these guidelines and categories, and the effect in outcomes. In a series of 139 patients, we found that adherence to the recommended categories was limited to 42% of the cases. Progression-free survival (PFS) was not influenced by high ESCAT categories (183 versus 180 days; $p=0.87$), receiving the proposed matching agent (195 versus 156 days; $p=0.50$), or having druggable alterations (170 versus 299 days; $p=0.37$). In contrast, NGS testing within the indicated guidelines showed a significantly improved PFS (319 versus 123 days; $p=0.002$). NGS testing is currently useful and can be recommended in some patients with good performance status with advanced cancer early after metastatic spread including lung cancer, some rare cancers and in screening patients for clinical trials.

Figure 4

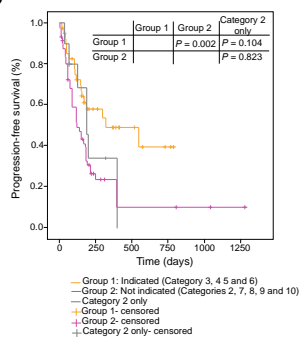
A



B



C



2. Publicación del artículo científico "Consensus of experts from the Spanish Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Society and the Spanish Society of Medical Oncology for the genotyping of *DPYD* in cancer patients who are candidates for treatment with fluoropyrimidines"

Clinical and Translational Oncology
<https://doi.org/10.1007/s12094-021-02708-4>

SPECIAL ARTICLE



Consensus of experts from the Spanish Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Society and the Spanish Society of Medical Oncology for the genotyping of *DPYD* in cancer patients who are candidates for treatment with fluoropyrimidines

P. García-Alfonso¹ · M. Saiz-Rodríguez² · R. Mondéjar³ · J. Salazar⁴ · D. Páez⁵ · A. M. Borobia⁶ · M. J. Safont⁷ · I. García-García⁸ · R. Colomer⁹ · X. García-González⁹ · M. J. Herrero¹⁰ · L. A. López-Fernández⁹ · F. Abad-Santos¹¹

Received: 27 July 2021 / Accepted: 11 September 2021
 © The Author(s) 2021

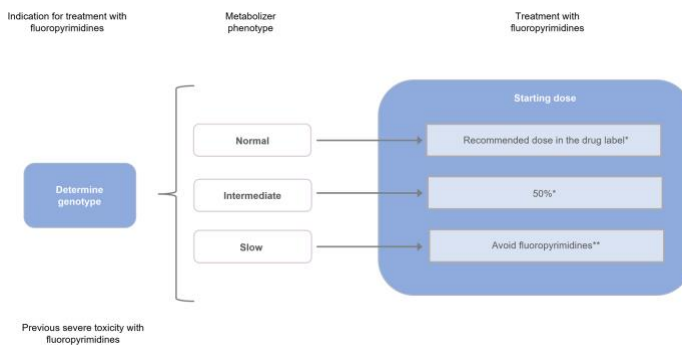
Abstract

5-Fluorouracil (5-FU) and oral fluoropyrimidines, such as capecitabine, are widely used in the treatment of cancer, especially gastrointestinal tumors and breast cancer, but their administration can produce serious and even lethal toxicity. This toxicity is often related to the partial or complete deficiency of the dihydropyrimidine dehydrogenase (DPD) enzyme, which causes a reduction in clearance and a longer half-life of 5-FU. It is advisable to determine if a DPD deficiency exists before administering these drugs by genotyping *DPYD* gene polymorphisms. The objective of this consensus of experts, in which representatives from the Spanish Pharmacogenetics and Pharmacogenomics Society and the Spanish Society of Medical Oncology participated, is to establish clear recommendations for the implementation of genotype and/or phenotype testing for DPD deficiency in patients who are candidates to receive fluoropyrimidines. The genotyping of *DPYD* previous to treatment classifies individuals as normal, intermediate, or poor metabolizers. Normal metabolizers do not require changes in the initial dose, intermediate metabolizers should start treatment with fluoropyrimidines at doses reduced to 50%, and poor metabolizers are contraindicated for fluoropyrimidines.

Authors and Affiliations

- P. García-Alfonso¹ · M. Saiz-Rodríguez² · R. Mondéjar³ · J. Salazar⁴ · D. Páez⁵ · A. M. Borobia⁶ · M. J. Safont⁷ · I. García-García⁸ · R. Colomer⁹ · X. García-González⁹ · M. J. Herrero¹⁰ · L. A. López-Fernández⁹ · F. Abad-Santos¹¹
- M. Saiz-Rodríguez
 msarodri@ub.edu
- R. Mondéjar
 rmond@ub.edu
- J. Salazar
 jsalazar@unizar.es
- D. Páez
 dpaez@unizar.es
- A. M. Borobia
 aborobor@ub.edu
- M. J. Safont
 msafont@ub.edu
- I. García-García
 igarcia@ub.edu
- R. Colomer
 rcolomer@ub.edu
- X. García-González
 xgarcia@ub.edu
- M. J. Herrero
 mherrero@ub.edu
- L. A. López-Fernández
 lllopez@ub.edu
- F. Abad-Santos
 fasantos@ub.edu
- ¹ Medical Oncology Department, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), C/Doctor Esquerdo, 46, 28007 Madrid, Spain
- ² Research Unit, Fundación Biogen por la Investigación de la Salud (FIBS), Hospital Universitario de Burgos, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), Burgos, Spain
- ³ Medical Oncology Service, Hospital Universitario de La Princesa, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Madrid, Spain
- ⁴ Research Institute of Hospital de la Santa Cruz y San Pío, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), Salamanca, Spain
- ⁵ Medical Oncology Department, Hospital de la Santa Cruz y San Pío, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Salamanca, Spain
- ⁶ Clinical Pharmacy Service, Hospital Universitario La Princesa, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), Madrid, Spain
- ⁷ Medical Oncology Service, Complejo Hospital General Universitario de Valencia, Universidad de Valencia, CIBERONC, Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Valencia, Spain
- ⁸ Medical Oncology Service, Hospital Universitario de La Princesa y Centro de Medicina Personalizada de Percepción de la Universidad Autónoma de Madrid (CUM), Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM), Madrid, Spain
- ⁹ Hospital Pharmacy Service, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), Madrid, Spain
- ¹⁰ Pharmacogenetics Platform, IIS La Fe Hospital La Fe and Pharmacy Department, Universidad de Valencia, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), Valencia, Spain
- ¹¹ Clinical Pharmacy Service, Hospital Universitario de La Princesa, Universidad Autónoma de Madrid, Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), C/Drago de Lario, 62, 28008 Madrid, Spain

La figura clave es la siguiente:



3. Publicación del artículo científico "FGFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cancer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1"

Mouron et al. *Breast Cancer Research* (2021) 23:21
<https://doi.org/10.1186/s13058-021-01398-8>

Breast Cancer Research

RESEARCH ARTICLE

Open Access

FGFR1 amplification or overexpression and hormonal resistance in luminal breast cancer: rationale for a triple blockade of ER, CDK4/6, and FGFR1

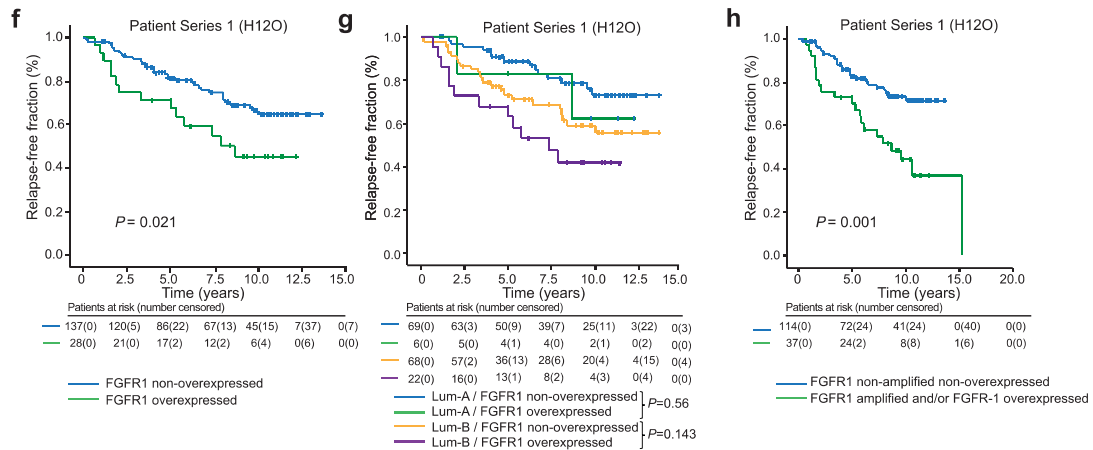


Silvana Mouron¹, Luis Manso², Eduardo Caleiras³, Jose L. Rodriguez-Peralto⁴, Oscar M. Rueda⁵, Carlos Caldas⁵, Ramon Colomer^{6,7,8,9}, Miguel Quintela-Fandino^{1,6,10,11*} and Maria J. Bueno^{11*}

Author details

¹Breast Cancer Clinical Research Unit, CNIO – Spanish National Cancer Research Center, Melchor Fernandez Almagro, 3, 28029 Madrid, Spain. ²Medical Oncology Department, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, Spain. ³Histopathology Unit, CNIO, Madrid, Spain. ⁴Pathology Department, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, Spain. ⁵Cancer Research UK Cambridge Institute and Department of Oncology, Li Ka Shing Centre, University of Cambridge, Cambridge, UK. ⁶Department of Medicine, Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, Spain. ⁷Medical Oncology Department, Hospital Universitario La Princesa, Madrid, Spain. ⁸Endowed Chair of Personalized Precision Medicine, Universidad Autonoma de Madrid – Fundación Instituto Roche, Madrid, Spain. ⁹Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos (UICEC) of Hospital Universitario de La Princesa, Plataforma SCReN (Spanish Clinical Research Network), Instituto de Investigación Sanitaria La Princesa (IP), Madrid, Spain. ¹⁰Medical Oncology Department, Hospital Universitario de Fuenlabrada, Madrid, Spain. ¹¹Medical Oncology Department, Hospital Universitario Quiron Pozuelo, Madrid, Spain.

Una de las figuras clave es la siguiente



4. Conferencia Científica **Medicina Personalizada, de la Ilusión a la Precisión.**
Academia Nacional de Medicina de México Jueves 22 de abril de 2021

Medicina Personalizada: de la ilusión a la precisión

Ramon Colomer Bosch

Profesor de Oncología y Jefe de Servicio Oncología Médica

Universidad Autónoma de Madrid y Hospital Universitario La Princesa

Cátedra UAM-Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión



22/04/2021

Medicina Personalizada



CONTENIDO

- Ilusión
- Precisión
- Integración de la Información
- Indicaciones transversales o "agnósticas de localización"
- Un nuevo síndrome
- Tests genéticos sin prescripción

5. Conferencia Científica online **Implementando la Medicina de Precisión en Cáncer**. Academia Nacional de Medicina de México Jueves 20 de agosto de 2021

Implementando la Medicina Personalizada en Cáncer

Ramon Colomer

Profesor de Oncología y Jefe de Servicio Oncología Médica
Universidad Autónoma de Madrid y Hospital Universitario La Princesa
Cátedra UAM-Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión



20/08/2021

Evento Virtual			
MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN			
México, 20 y 21 de Agosto de 2021			
MEDICINA PERSONALIZADA EN CANCER			
Viernes 20 de Agosto			
19:00-20:40			
Horarios de México			
Moderador: Dr Omar Macedo			
Implementando la medicina personalizada en Cáncer	España	Ponente: Dr Ramón Colomer	<i>Duración</i> 20 minutos
Retos y tendencias para la aplicación de la genómica en el diagnóstico clínico	México	Ponente: Dra Carmen Alaez	<i>Duración</i> 20 minutos
El diagnóstico molecular en la era de la medicina personalizada	México	Ponente: Dr. Cesar Lara	<i>Duración</i> 20 minutos
Trayectoria y evolución de la medicina personalizada en México	México	Ponente: Dr Omar Macedo	<i>Duración</i> 20 minutos
Preguntas y respuestas Mesa redonda todos los ponentes	Todos	Todos	<i>Duración</i> 20 minutos

6. Conferencia Magistral online Implementando la Medicina de Precisión en Cáncer. ¿Cuándo debemos solicitar un test de secuenciación genómica (NGS) en un paciente con cáncer? Hospital Universitario La Princesa. 1 de noviembre de 2021. Dra Patricia Toquero y Dra Ana Garrido

SESIÓN CLÍNICA GENERAL
Dr. Jesús Hurtado

 **Hospital Universitario de La Princesa**
SaludMadrid

ORGANIZA: COMISIÓN DE DOCENCIA Y FORMACIÓN CONTINUADA

SESIÓN TELEMÁTICA

Servicio de Oncología Médica
Implementando la medicina de precisión en oncología

La sesión comenzará en unos minutos aproveche para configurar el sonido de su ordenador, en este momento debería escuchar una música de fondo.

PONENTES: Dra. Patricia Toquero Díez, Dra. Ana Garrido García

MODERADOR: Dr. F.Moldenhauer



Patricia Toquero

Implementando la Medicina Personalizada de Precisión en Oncología.

¿Cuándo debemos solicitar un test de secuenciación genómica (NGS) en un paciente con cáncer?
Nuestra Experiencia

Ana Garrido García, Patricia Toquero Díez
Servicio de Oncología Médica
Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

 Hospital Universitario de La Princesa
 Comisión de Medicina Personalizada de Precisión

Difusión del Conocimiento

1. Publicación de la **página web** de la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión.

Se ha desarrollado la página web de la Cátedra para difundir las actividades y los cometidos de la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión. Puede encontrarse en esta dirección web:

https://www.institutoroche.es/catedra_de_medicina_personalizada_de_precision

La Fundación Instituto Roche y la Universidad Autónoma de Madrid impulsan la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión

Cátedra de **Medicina Personalizada de Precisión**

UAM Universidad Autónoma de Madrid InstitutoRoche

Presentación

La Fundación Instituto Roche y la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) han creado la primera Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión, un proyecto que pretende anticipar los continuos avances que se están produciendo en el campo de la Medicina Personalizada de Precisión y acelerar e impulsar el necesario debate público sobre aspectos específicos científicos, de política sanitaria, legislativos, regulatorios, éticos y económicos de la Medicina Personalizada de Precisión.

La cátedra está codirigida por el Dr. Ramon Colomer Bosch, Profesor Titular del Departamento de Medicina de la UAM y jefe del servicio de Oncología Médica del Hospital de La Princesa de Madrid; y el Dr. Francisco Sánchez Madrid, Catedrático de Inmunología del Departamento de Medicina de la UAM y jefe del servicio de Inmunología en el mismo centro hospitalario.

La cátedra contempla un amplio abanico de actividades con las que se pretende además promover la colaboración entre las administraciones sanitarias, académicas y los profesionales sanitarios para proporcionar a los pacientes con cáncer su acceso a la participación en los últimos avances terapéuticos.

Directores de la Cátedra

Dr. Ramon Colomer
Profesor Titular de Oncología, Universidad Autónoma de Madrid. Jefe de Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

Dr. Francisco Sánchez Madrid
Catedrático de Inmunología del Departamento de Medicina de la UAM y jefe del servicio de Inmunología del Hospital de La Princesa de Madrid.

Profesores asociados

Dra. Rebeca Mondéjar Solís
Oncóloga Hospital Universitario La Princesa. Profesora asociada Departamento de Medicina de la UAM

Generación y difusión de conocimiento: publicaciones

Generación y difusión de conocimiento: ponencias

Formación

Participación en jurados de premios y becas

2. Publicación online de las Fichas de Oncología Personalizada

Se han realizado en formato de Fichas un resumen de cuáles son los biomarcadores que deben estar disponibles para el correcto de un cáncer determinado.

Las fichas se han realizado en español (Fichas de Oncología Personalizada 2021), y también en inglés (Personalised Cancer medicine Flashcards)

Fichas de Oncología Personalizada 2021



Fichas de Oncología Personalizada 2021

Personalised Cancer Medicine Flashcards 2021

Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión

UAM Universidad Autónoma de Madrid Instituto Roche

Prof. Ramón Colomer
Prof. Rebeca Mondéjar
Dr. Nuria Romero-Laorden

Julio 2021

DESCARGAR TODAS LAS FICHAS (ESP) 

DOWNLOAD ALL FLASHCARDS (ENG) 

Objetivos

Promover el tratamiento personalizado de los pacientes oncológicos mediante la aplicación clínica de biomarcadores.

Clarificar, sintetizar y sistematizar los aspectos esenciales de la evidencia disponible en la literatura sobre biomarcadores en oncología, para aumentar así el grado de conocimiento de la materia entre los especialistas de Oncología.



Indicaciones marcadas por el órgano de origen

Cáncer de Pulmón

Cáncer de mama

Cáncer colorrectal

Cáncer gástrico

Melanoma

Cáncer de ovario seroso

Cáncer de próstata

Cáncer de páncreas

GIST

Pueden encontrarse en <https://www.instituto Roche.es/oncologiapersonalizada>

3. Publicación de un video-consenso en Redacción Médica 18/05/2021

Organiza e Informa:

redacción médica

Con la colaboración de



DEBATE

“Consenso sobre Biomarcadores y Oncología de precisión”

Fecha: martes, 18 de mayo de 2021

Hora: de 17:30h.

Duración estimada: 1 hora.

Formato: debate virtual

Organiza e Informa

redacción médica

PARTICIPANTES

➤ Ponentes:

- **Dr. Francisco Bautista**, oncólogo infantil del Hospital Niño Jesús (Madrid).
- **Dr. Ramón Colomer**, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital La Princesa (Madrid).
- **Dra. Pilar Garrido**, jefa de Sección de Oncología Médica y responsable de tumores torácicos del Hospital Ramón y Cajal (Madrid).
- **Dr. Federico Rojo**, director de Patología Molecular del Hospital Fundación Jiménez Díaz (Madrid).

➤ Moderador:

- **Cristian Gallegos**, periodista de Redacción Médica.



En este debate se han puesto de manifiesto las actividades de la Cátedra de Medicina Personalizada de Precisión. Puede encontrarse en:
<https://www.redaccionmedica.com/secciones/industria/-la-oncologia-de-precision-tiene-un-gran-margen-de-mejora-en-implantacion--8885>

Formación

1. Redacción de la actualización del Módulo de Medicina de Precisión del Máster Universitario de Oncología Médica

Ya se dispone de más del 80% de los materiales para la redacción de la actualización 2022 del módulo de Medicina Personalizada de Precisión del Máster de Oncología Médica. Se finalizará en el primer trimestre de 2022.

The screenshot shows the website for the 'Medicina Personalizada de Precisión' course. At the top left is the logo for 'ONCOLOGÍA MÉDICA'. A button labeled 'Acceso al campus virtual' is in the top right. The main content area features the course title 'MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN' and a sub-header 'Este curso se ha realizado con la Cátedra UAM-Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión'. Below this are four menu items: 'PRESENTACIÓN', 'OBJETIVOS Y COMPETENCIAS', 'PROGRAMA', and 'DIRECCIÓN Y PROFESORES'. To the right, there is a 'MATRÍCULA ABIERTA' section with a red 'Inscribirse' button. Further down, course details are listed: 'Duración FMC: 27 horas estimadas', 'Duración y créditos ECTS: 50 horas (2 créditos)', 'Calendario: 20/07/2021 - 19/07/2022', and 'Tiempo para completar el curso: 10 semanas'. Logos for SEOM, the UAM-Fundación Instituto Roche de Medicina Personalizada de Precisión, and oncología are at the bottom.

2. Convocatoria de una Plaza de Profesor Asociado en la Facultad de Medicina de la UAM, 2021

Centro: Facultad de Medicina (H. U. La Princesa)
Departamento: Medicina
Área de Conocimiento: Medicina (ONCODERMATOLOGÍA)
Nº de plazas: 1
Procedencia de la plaza: Nueva creación (Cátedra UAM-Instituto Roche de medicina personalizada de precisión)
Categoría: Profesor/a Asociado/a en Ciencias de la Salud
Dedicación: Tiempo Parcial (3h)
Actividades a realizar: Docencia teórica y práctica en Inmunooncología-Medicina Personalizada de Precisión
Vigencia del contrato: de 1 de septiembre de 2021 a 31 de agosto de 2022

Convocatoria publicada el 6 de abril de 2021 (Boletín de la Universidad Autónoma de Madrid) del concurso de acceso a plazas de Profesor Asociado en Ciencias de la Salud, en el que figura la plaza con el Código de concurso: **20210701** para la Docencia Teórico Práctica de **Dermatooncología/Medicina Personalizada de Precisión**.

Esta plaza se aplicará para la documentación y redacción de actividades de Generación y Difusión del Conocimiento, en el área de Dermatooncología de Precisión, una prioridad para 2022 de la Cátedra.

PLAN DE ACTIVIDADES PARA LOS AÑOS 2022-2023

1. Coordinación y redacción del artículo científico **Biomarkers in breast cancer 2022: A consensus statement by the Spanish Society of Medical Oncology and the Spanish Society of Pathology**
2. Expandir y actualizar la *website* de la Cátedra, que sirva de plataforma de difusión y desarrollo de sus actividades, añadiendo las actividades 2021.
3. Incorporación en el Grupo de Trabajo de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) de Medicina de Precisión
4. Incorporación como coordinador en la Comisión de Becas y Premios de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
5. Coordinación y realización de *slide decks* con actualización bianual de los consensos de Biomarcadores realizado por la SEOM y la SEAP
6. Establecer un premio anual de Tesis Doctorales para médicos residentes que versen sobre el tema de Medicina de Precisión, encuadrándolo en el grupo +MIR de la Sociedad Española de Oncología Médica, en 2022.
7. Planificar una lección opcional sobre MPP con formato de Seminario en la asignatura de Oncología impartida en la Unidad Docente de la UAM, en 2022.
8. Planificación del proyecto de una nueva Unidad Funcional de Dermatooncología de Precisión en el Hospital de la Princesa de Madrid.