SEI
Sociedad Española de Inmunología

Autoanticuerpos Y Enfermedades Autoinmunes

Inicio:	14/03/2022
Fin:	08/05/2022
Duración:	8 semanas
Modalidad:	Virtual
Precio:	236,50€ (187,20€ para socios SEI)

Canales de difusión

Envío de mails

Webs

Redes Sociales

Web oficial SEI:
www.inmunologia.org

INTRODUCCIÓN:

Las enfermedades autoinmunes y el laboratorio de Autoinmunidad son un campo complejo y en continuo desarrollo que implica a numerosas especialidades. Los profesionales tanto en formación como especialistas en Inmunología y otras especialidades precisan una actualización constante e integral de la materia. Apenas hay cursos que aborden este tema de un modo global y que abarquen todos los órganos y sistemas a los que afecta, desde el Sistema Nervioso a la Dermatología o el estudio de la Infertilidad. La amplia variedad de autoanticuerpos utilizados para el diagnóstico, pronóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes clásicas y recientemente definidas, hace necesaria una revisión amplia de las técnicas y protocolos de detección de los mismos, de su utilidad clínica, así como de la definición de algoritmos diagnósticos y criterios de clasificación que ayuden al clínico en su actividad asistencial en Autoinmunidad. La Sociedad Española de Inmunología y su Fundación considera que tiene que prestar formación de calidad e independiente de la Industria a través de cursos que abarquen toda la patología Inmune y entre ellos la temática de Autoinmunidad y Autoanticuerpos.

OBJETIVOS:

Reciclaje y actualización de profesionales de la inmunología clínica en el campo de la Autoinmunidad y los métodos de diagnóstico en el laboratorio clínico de las enfermedades autoinmunes. Manejar y comprender los conceptos moleculares de las IDPs

- Manejar y comprender los conceptos básicos de Tolerancia, Autoinmunidad y Enfermedad autoinmune.
- Adquirir conocimientos y habilidades en la detección de autoanticuerpos, patrones por microscopía e interpretación de inmunoensayos.
- Valorar los sistemas de Calidad y Calibración de las técnicas de laboratorio.
- Comprender los valores de eficacia diagnostica y limitaciones diagnósticas como los valores predictivos de negativos y positivos y conceptos como especificidad, sensibilidad, curvas ROC, etc.
- Valorar los Criterios Diagnósticos y de Clasificación de las enfermedades autoinmunes.
- Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes.
- Adquirir conceptos básicos en Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.

COLECTIVOS A LOS QUE VA DIRIGIDO:

Profesión: Graduados y Licenciados en Ciencias de la Salud

Especialidad:

- Médicos
- Biólogos en Ciencias de la Salud
- Bioquímicos en Ciencias de la Salud
- Farmacéuticos
- Químicos en Ciencias de la salud

Los residentes que acudan al curso **no obtendrán los créditos por su realización.**

REQUISITOS DE LOS INSCRITOS:

Disponer de conexión diaria a internet (y dirección de correo electrónico) para acceder al Campus Virtual donde se realizará el curso.

METODOLOGÍA DOCENTE:

- Los participantes recibirán textos teórico-prácticos para su lectura y comprensión (esta comprensión será evaluada antes de finalizar el curso).Se proporcionará a los alumnos artículos, presentaciones o videos de revisión y serán evaluados de su contenido a lo largo del curso.
- Cada semana se asignarán una serie de tareas teórico-prácticas obligatorias. Por ejemplo, Búsqueda de Criterios de Clasificación vs Diagnósticos de diferentes enfermedades. Presentación de imágenes de microscopía o de radiología al resto de estudiantes.
- De modo periódico se realizarán Chats con la participación de profesores y alumnos para aclarar dudas que hayan surgido en la realización de las tareas o en las diferentes lecciones.
- Los participantes dispondrán de modo continuo de un foro para plantear cualquier duda que requiera respuesta (de los compañeros y profesores).
- Moodle es una plataforma de aprendizaje diseñada para proporcionar a los alumnos un sistema integrado único, robusto y seguro para crear ambientes de aprendizaje personalizados.

DIRECTORES DEL CURSO:

Dr. Luis Miguel Fernandez Pereira. Coordinador de Inmunología y Genética Molecular. Hospital Universitario de Cáceres.

Dra. María Luisa Vargas Pérez. Jefa de Sección de Inmunología. Hospital Universitario de Badajoz.

PROFESORADO

Dra. Arantzazu Alfranca González. F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid.

Dra. Yvelise Barrios del Pino. F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife.

Dr. Juan Irure Ventura. F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Dra. Aurora Jurado. Jefa de Sección de Inmunología. Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba.

Dra. Laura Martínez Martínez. F.E.A. de Inmunología. Hospital de la Santa Creu y San Pau. Barcelona.

Dra. Beatriz Rodríguez Bayona. F.E.A. Inmunología. Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez, Huelva.

Dra. Raquel Ruiz García. F.E.A. de Inmunología. Hospital Clínic de Barcelona.

Dr. Marco Antonio Montes Cano. F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.

Dr. Ricardo Rojo Amigo. F.E.A. de Inmunología. Hospital Universitario de la Coruña.

GUIÓN

Este curso tiene una duración de 8 semanas y se estructura en 4 unidades docentes y 22 temas.

UNIDAD DOCENTE 1:

Tolerancia, autoinmunidad y enfermedades autoinmunes. *Se estiman 5 horas de estudio.*

Tema 1. Luisa Vargas Pérez. Introducción: Tolerancia y autoinmunidad.
Tema 2. Luisa Vargas Pérez. Autoinmunidad y Enfermedades Autoinmunes. Criterios de Clasificación versus Criterios diagnósticos.

UNIDAD DOCENTE 2:

Determinación de autoanticuerpos en el laboratorio de autoinmunidad. *Se estiman 5 horas de estudio.*

Tema 3. Luis Fernández Pereira. Técnicas de detección de Autoanticuerpos.
Tema 4. Luis Fernández Pereira. Evaluación de la eficacia diagnóstica de las pruebas de laboratorio.

UNIDAD DOCENTE 3:

Diagnóstico de enfermedades autoinmunes. *Se estiman 23 horas de estudio.*

Tema 5. Luis Fernández Pereira. Anticuerpos antinucleares. Utilidad clínica.
Tema 6. Luis Fernández Pereira. Conectivopatías y Crioglobulinemia. Criterios de Clasificación.
Tema 7. Juan Irure Ventura. Anticuerpos en Artritis Reumatoide.
Tema 8. Aurora Jurado. Anticuerpos en Síndrome Antifosfolípido.
Tema 9. Laura Martínez Martínez. Anticuerpos asociados a Vasculitis ANCA positivos.
Tema 10. Ricardo Rojo Amigo. Anticuerpos en enfermedades renales y pulmonares autoinmunes. Autoanticuerpos anticitoquinas.
Tema 11. Juan Irure Ventura. Anticuerpos en Hepatopatías autoinmunes.
Tema 12. Luisa Vargas Pérez. Patología asociada al gluten, enfermedad inflamatoria intestinal y enteropatía autoinmune.
Tema 13. Yvelise Barrios del Pino. Enfermedades asociadas a IgG4. Pancreatitis autoinmune.
Tema 14. Arantza Alfranca González. Gastritis crónica autoinmune y Anemia perniciosa.
Tema 15. Raquel Ruiz García. Enfermedades neurológicas mediadas por anticuerpos intracelulares y de superficie neuronal.
Tema 16. Luisa Vargas Pérez. Enfermedades Endocrinológicas Autoinmunes.
Tema 17. Luis Fernández Pereira. Autoanticuerpos asociados a Infertilidad.
Tema 18. Beatriz Rodríguez Bayona. Enfermedades Dermatológicas autoinmunes.
Tema 19. Luisa Vargas Pérez. Enfermedades Hematológicas autoinmunes.
Tema 20. Luis Fernández Pereira. Uveítis y Sordera autoinmune.
Tema 21. Marco Antonio Montes Cano. Enfermedades Autoinflamatorias.

UNIDAD DOCENTE 4:

Acreditación del laboratorio de autoinmunidad. *Se estiman 2 horas de estudio.*

Tema 22. Luisa Vargas. Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad. Elaboración de Protocolos. Normalizados de Trabajo. Mapas de procesos.

UNIDAD DOCENTE 1:

Unidad de Introducción a las Enfermedades autoinmunes y sus mecanismos etiopatogénicos. Aprenderemos la utilidad de los autoanticuerpos en el diagnóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes, su valor pronóstico y su valor predictivo.

Objetivos específicos:

- Manejar y comprender los conceptos básicos de Tolerancia, Autoinmunidad, Enfermedad autoinmune.
- Comprender las diferencias entre Criterios de Clasificación y Criterios Diagnósticos.

UNIDAD DOCENTE 2:

En esta Unidad conoceremos las distintas técnicas de detección de autoanticuerpos, su base inmunológica, las diferencias entre ellas, sus ventajas e inconvenientes en cada uno de los escalones diagnósticos. Aprenderemos a valorar la eficacia diagnostica de las mismas de un modo objetivo.

Objetivos específicos:

- Adquirir conocimientos y habilidades en la detección de autoanticuerpos, patrones por microscopía e interpretación de inmunoensayos.
- Valorar los sistemas de Calidad y Calibración de las técnicas de laboratorio.
- Comprender los valores eficacia diagnostica y limitaciones diagnósticas como los valores predictivos de negativos y positivos y conceptos como especificidad, sensibilidad, curvas ROC, etc.

UNIDAD DOCENTE 3:

En esta unidad profundizamos en las diferentes enfermedades autoinmunes, centrándonos sobre todo en el valor clínico de los autoanticuerpos en su diagnóstico, pronóstico y monitorización.

Objetivos específicos:

- Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en el diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes y sus valores de eficacia diagnóstica.
- Valoración crítica de los algoritmos diagnósticos en el estudio de enfermedades autoinmunes.
- Valoración crítica de los Criterios de Clasificación o Criterios Diagnósticos en las distintas enfermedades autoinmunes.

UNIDAD DOCENTE 4:

En esta última unidad comentaremos brevemente los aspectos que permiten una mejora continua en los laboratorios de autoinmunidad como criterios de calidad, acreditación, PNTs o mapas de procesos.

Objetivos específicos:

- Adquirir los conceptos básicos para la Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.
- Requisitos de un Protocolo Normalizado de Trabajo.
- Conocer la utilidad de los Mapas de Procesos en Autoinmunidad.

Actividades a realizar por el alumno:

Semana 1:
Actividad 1. Revisión y discusión de artículos: 2 horas.
Actividad 2. Búsqueda y entrega de una tabla con criterios diagnósticos o de clasificación de una enfermedad autoinmune. 1 hora.

Semana 2:
Actividad 3. Entrega de un informe diagnóstico de acuerdo a criterios de calidad. 2 horas.
Actividad 4. Práctica de ejercicios de eficacia diagnóstica. 1 hora.

Semana 3:
Actividad 5. Análisis de imágenes de ANAs por Inmunofluorescencia Indirecta. 2 horas.

Semana 4 a 7:
Actividad 6. Estudio y Análisis de documentación de Patrones Tisulares por IFI. 4 horas.

Semana 8:

Test de Evaluación Final.
A lo largo de todo el curso: Test de evaluación de cada lección, Chats, Tutorías, discusión y dudas de Artículos recomendados.

Se realizará un examen final de conocimiento de 30 preguntas, se dispondrán de 3 intentos y será necesario obtener un 70% de aciertos para aprobar

Evaluación

La participación en las diferentes actividades y realización de tareas obligatorias es evaluada por los propios profesores.

Para obtener una evaluación de apto, los alumnos habrán realizado todas las tareas y actividades obligatorias propuestas en el curso.

El % mínimo exigido en el test de evaluación final es del 70% y disponen de 3 intentos.

	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8
UNIDAD 1								
UNIDAD 2								
UNIDAD 3								
UNIDAD 4								

Unidad temática	Objetivos	Contenido	Tiempo estimado dedicación	Material docente y de apoyo	Actividades a realizar por el alumno
UNIDAD 1	Conocer los mecanismos etiopatogénicos y lesivos en el desarrollo de enfermedades autoinmunes. Aprender la utilidad de los autoanticuerpos en el diagnóstico y clasificación de las enfermedades autoinmunes	Mecanismos de tolerancia Perdida de tolerancia Etiopatogenia de la autoinmunidad Concepto de autoanticuerpo Diagnostico versus Clasificación de enfermedades autoinmunes	5 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión	Revisión y discusión de artículos. Búsqueda de Criterios de Clasificación vs Diagnósticos de diferentes enfermedades
UNIDAD 2	Conocer las distintas técnicas de detección de autoanticuerpos y valorar la eficacia diagnostica de las mismas	Métodos de detección de autoanticuerpos: IFI, EIA, BLOT, etc Determinación y valoración de la eficacia diagnostica de las pruebas de laboratorio: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo.	5 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión	Realizar un informe de resultados del laboratorio de autoinmunidad según criterios de Calidad. Cálculo de valores de eficacia diagnóstica de pruebas diagnósticas. Calculadoras: Tablas 2x2 y Curvas ROC
UNIDAD 3	Conocer e interpretar el valor clínico de los autoanticuerpos en diagnóstico, pronóstico y monitorización de las distintas enfermedades autoinmunes Elaboración de algoritmos de actuación diagnóstica en laboratorio en el estudio de enfermedades autoinmunes.	Estudio de Anticuerpos antinucleares. Conectivopatías. Anticuerpos en Artritis Reumatoide, Síndrome Antifosfolípido y Vasculitis. Enfermedades Renales y Pulmonares, Enfermedades asociadas a IgG4. Enfermedades del Aparato Digestivo Enfermedades Neurológicas, Enfermedades Dermatológicas Enfermedades Endocrinológicas Enfermedades Hematológicas Enfermedades Sensoriales. Enfermedades Autoinflamatorias Estudio de Infertilidad.	23 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión Imágenes de inmunofluorescencia indirecta de autoanticuerpos en los distintos sustratos utilizados.	Identificación de patrones ANA por IFI. Claves para la identificación de Patrones Tisulares.
UNIDAD 4	Adquirir los conceptos básicos de Calidad y de Acreditación de Laboratorios de Autoinmunidad.	Acreditación de Calidad Elaboración de PNTs Mapa de procesos en el Laboratorio.	2 horas	Artículos, Presentaciones y Videos de Revisión Norma	Test de Evaluación Final.

2 horas: Autoevaluación de cada tema, foros, chats, tutoría personal y Test Final.