

Codi: 24721122

TÍTOLS PROPIS

Vniver§itatÿ®València

DADES GENERALS	
Curs acadÃ"mic	Curs 2024/2025
Tipus de curs	Mà ster de Formació Permanent
Nombre de crà dits	60.00 CrÃ"dits ECTS
MatrÃcula	950 euros (import preu públic) Per a les persones que hagen finalitzat i superat el Diploma d'Especialització en Assessorament Genètic i Genòmica Clínica 1.900 euros (import preu públic) General
Requisits d'accés	
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Online
Horari	Online
Direcció	
Organitzador	Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia
Direcció	Carlos Antonio Simón Vallés CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Pediatria, ObstetrÃcia i Ginecologia. Universitat de València Javier GarcÃa Planells Genetista. Consultor Senior. Genialitas
Terminis	
Preinscripció al curs	Fins a 25/09/2024
Data inici	Octubre 2024
Data fi	Setembre 2025
Més informació	
TelÃ"fon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

- 1. Estructura del Genoma Humano
- 2. Conceptos bÃisicos de genética
- 3. Bases moleculares de la herencia
- 4. Patrones de herencia y Ãirbol genealógico
- 5. Estimación de riesgos genéticos
- 6. Citogenética
- 7. Secuenciación de Ãicidos nucleicos
- 8. AnÃilisis de datos Genómicos
- 9. Estudio de mRNA y miRNA en modelos in vitro de c \tilde{A} incer. Correlaci \tilde{A} 3n con cambios morfol \tilde{A} 3gicos
- 10. AnÃilisis de célula única
- 1. Infertilidad y gen \tilde{A} ©tica reproductiva
- 2. Genómica de la receptividad endometrial
- 3. Diagnóstico Preimplantación
- $4. \ Cribado \ gen \tilde{A} @tico \ preconcepcional: \ as es oramiento \ gen \tilde{A} @tico, \ recomendaciones \ profesionales \ y \ otros \ puntos \ a \ considerar$
- 5. Diagnóstico Prenatal
- 6. Diagnóstico Prenatal no Invasivo o en ADN libre fetal
- 7. Genética ClÃnica
- 8. Valoraci \tilde{A}^3 n de las alteraciones dismorfol \tilde{A}^3 gicas en las enfermedades gen \tilde{A} ©ticas
- 9. Enfermedades Raras
- 10. Gen $\tilde{\mathbb{A}}$ \mathbb{O} tica de las enfermedades neurosensoriales
- 11. Genética de enfermedades raras neurodegenerativas
- 12. Genética de las cardiopatÃas
- 13. Manejo clÃnico genético de la discapacidad intelectual
- 14. Medicina Personalizada de PrecisiÃ³n

- 15. La edición genética hoy en dÃa: éxitos, retos y limitaciones
- 16. Manejo clÃnico integral de casos genéticos complejos
- 17. Farmacogenética
- 18. Diagnóstico genético en OncohematologÃa
- 19. SÃndromes de cÃincer hereditario
- 20. OncologÃa
- 21. Genética de las enfermedades complejas.
- 1. Aspectos éticos y legales de las enfermedades genéticas
- 2. Habilidades de comunicaciÃ3n y asesoramiento
- 3. Obtenci \tilde{A}^3 n de la historia m \tilde{A} ©dica familiar: la primera herramienta para el asesoramiento gen \tilde{A} ©tico
- 4. Riesgos de recurrencia y asesoramiento genético reproductivo
- 5. Asesoramiento genético de la pareja infértil
- 6. Interpretación de resultados de anÃilisis genéticos
- 7. Investigación traslacional en enfermedades genéticas sin diagnóstico
- 8. Casos prÃicticos y resolución de problemas
- 9. Taller BRIDGE-asesoramiento genético
- 10. Taller de dismorfologÃa con gamificación y simulación virtual
- 1. Calidad y buenas prÃicticas en el laboratorio de anÃilisis genético.
- 2. Métodos de extracción, purificación y cuantificación de Ãicidos nucléicos
- 3. Conceptos generales sobre técnicas para el anÃilisis de Ãicidos nucléicos con objetivo clÃnico
- 4. Citogenética: cariotipo, FISH, CGH, genoma óptico
- 5. Principios y aplicaciones de la PCR: PCR en tiempo real, PCR digital.
- 6. SecuenciaciÃ³n de Ãicidos nucléicos
- 7. Next Generation Sequencing
- 8. Transcriptómica y RNAseq
- 9. Nuevas técnicas ómicas
- 1. Introducción a la Medicina de Precisión. La Medicina Personalizada de Precisión en el Sistema de Salud Español: Proyecto IMPACT
- 2. Medicina de PrecisiÃ³n en Enfermedades Raras
- 3. Ejemplos prÃicticos/Medicina de Precisión en Enfermedades Metabólicas
- 4. Medicina de Precisi \tilde{A}^3 n en Reproducci \tilde{A}^3 n
- 5. Medicina Personalizada en OncologÃa
- 6. Biopsia LÃquida. Detección precoz y monitorización
- 7. Farmacogenética y Farmacogenómica
- 8. Farmacogen $\tilde{\mathbb{A}}$ \mathbb{Q} tica en el Sistema de Salud: Proyecto MEDEA
- 9. Desarrollo de fÃirmacos y Terapia Génica
- 10. Medicina Personalizada y Salud P \tilde{A}^{ϱ} blica/Salud P \tilde{A}^{ϱ} blica de Precisi \tilde{A}^{3} n
- 11. Ensayos ClÃnicos y tratamientos personalizados
- 12. Implicaciones éticas y legales de la Medicina Personalizada
- 13. Nuevos biomarcadores: Metiloma
- 14. Nuevos biomarcadores: Microbiota
- 1. Introducción a la BiologÃa Computacional y BioinformÃitica
- 2. Bases de datos biológicas
- 3. AnÃilisis de Ãicidos nucléicos
- 4. Clasificación de variantes genéticas para el diagnóstico genético (SNPs, CNVs, somÃitico,¿)
- 5. AnÃilisis de expresión génica
- 6. Integración de Datos y Sistemas Biológicos
- 7. Integración de datos procedentes de diferentes ómicas
- 8. Visualización de Datos genómicos
- 9. Genómica Computacional e Inteligencia Artificial
- 10. Aplicaciones clÃnicas de la BioinformÃitica
- 11. Experiencia prÃictica en el sistema de Salud
- 12. Consideraciones éticas y legales de la gestión de datos genómico

Los principales objetivos del TFM son:

¿ Desarrollo y aplicación de los contenidos formativos recibidos, asà como de las competencias y habilidades adquiridas.

¿ Estimular la autoevaluación de competencias.

¿ Fomentar la capacidad del alumno/a de realizar una búsqueda exhaustiva utilizando fuentes primarias y secundarias adecuadas

El objetivo general de este trabajo es evaluar sus competencias en un entorno profesional. Por tanto, se valorarÃi la

originalidad, propuesta innovadora o aplicabilidad del trabajo y, especialmente, el nivel de independencia y de autonomÃa en su elaboración.

PROFESSORAT

Anna Abulà Vidal

Asesor Genético. Consultorio Dexeus, S.A.P

Karina Acrich

Board Certified Genetic Counsellor

Salvador Francisco Aliño Pellicer

Profesor/a Emérito de Universidad. Departament de Farmacologia. Universitat de Valà ncia

Vicente Arnau Llombart

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informà tica. Universitat de Valà ncia

MarÃa del Carmen Tomasa Ayuso GarcÃa

Directora CientÃfica FIIS-FJD. Jefa del grupo de Genética y Genómica. Fundación Instituto de Investigación Sanitaria-FJD

José Bellver Pradas

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Pediatria, ObstetrÃcia i Ginecologia. Universitat de Valà ncia

Ignacio Blanco Guillermo

Clinical Director, Laboratori ClÃnic de la Metropolitana Nord (LCMN)

David Blesa Jarque

Director Desarrollo de Productos. Igenomix, S.L.

MarÃa José Calasanz Abinzano

Directora de la Unidad de Diagnóstico Genético Hematológico y Co-Directora CientÃfica de CIMA LAB Diagnostics de la Universidad de Navarra. CatedrÃitica de la Universidad de Navarra

Carlos Camps Herrero

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de Valà ncia

̸ngel Carracedo Ã∏lvarez

Director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica (SERGAS).CatedrÃitico Medicina Legal. Universidad Santiago de Compostela. Premio Rey Jaime I

Andrés Cervantes Ruipérez

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Medicina. Universitat de Valà "ncia

Santiago Domingo del Pozo

Jefe de Sección. Servicio de GinecologÃa. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. Asociado Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Pediatria, ObstetrÃcia i Ginecologia. Universitat de València

Carmen EspinÃ3s Armero

Investigadora Miguel Servet. CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

Enrique GalÃin GÃ3mez

Jefe de Servicio de PediatrÃa del Hospital Materno Infantil de Badajoz. CatedrÃitico de PediatrÃa. Facultad de Medicina. Universidad de Extremadura

Francisco GarcÃa GarcÃa

Farmaceutico. Farmacia Francisco GarcÃa GarcÃa

Sandra GarcÃa Herrero

Doctora en biologÃa / Igenomix, S.L.

Javier GarcÃa Planells

Genetista. Consultor Senior. Genialitas

Inmaculada GarcÃa Robles

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de GenÃ"tica. Universitat de ValÃ"ncia

José Miguel GarcÃa Sagredo

Responsable Servicio Genética Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid. Profesor Asociado de Genética Médica. Universidad de AlcalÃi

Antonio GonzÃilez-Meneses LÃ3pez

Facultativo Especialista PediatrÃa. Hospital Virgen del RocÃo. Sevilla

EncarnaciÃ3n Guillén Navarro

Profesora Asociada. Facultad Medicina Universidad de Murcia. Responsable de la Unidad de Genética Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

MarÃa José Herrero Cervera

Ayudante/a Doctor/a. Departament de Farmacologia. Universitat de Valà "ncia

Jorge Jiménez AlmazÃin

Bioinformatics Director in Bioinformatics. IGENOMIX, S.L.

José Antonio LÃ3pez Guerrero

Jefe de Servicio, Laboratorio de BiologÃa Molecular. Fundación Instituto Valenciano de OncologÃa - IVO

Julio César MartÃn RodrÃguez

Director del Laboratorio de PGD-Enfermedades Monogénicas. Iviomics, S.L.. Instituto Universitario IVI Valencia

Antonio Federico MartÃnez Monseny

Manuel Mata Roig

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Patologia. Universitat de Valà "ncia

Ignacio Medina CastellÃ³

Jefe Unidad de Biologia Computacional. Fundación de la C.V. Centro de Investigación PrÃncipe Felipe

Miguel MilÃin SÃinchez

BiÃ3logo. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

José MarÃa MillÃin Salvador

Facultativo Unidad de Genética. Instituto de Investigación Sanitaria IIS-La Fe de Valencia. Director Adjunto CIBERER-Biobank. Investigador CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

Lluis Montoliu José

Investigador CientÃfico del CSIC. Departamento de BiologÃa Molecular y Celular

Inmaculada Moreno Gimeno

Senior Principal Investigator. Carlos Simon Foundation / INCLIVA Health Research Institute

Juan Silvestre Oltra Soler

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de GenÃ"tica. Universitat de ValÃ"ncia

Francesc Palau MartÃnez

Jefe de Servicio. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona)

Federico Vicente PallardÃ3 Calatayud

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Fisiologia. Universitat de Valà ncia

JoaquÃn Javier Panadero Romero

BioinformÃitico. Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la CV

Nuria Paricio Ortiz

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de GenÃ"tica. Universitat de ValÃ"ncia

Antonio Pérez Aytés

Medico investigador emérito en Instituto de InvestigaciÃ3n Sanitaria Hospital La Fe

Iosep Pla Victori

Asesor Genético y Coordinador de Genética Reproductiva - IVI-RMA

Carolina Rausell Segarra

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de GenĀ "tica. Universitat de ValĀ "ncia

Raquel RodrÃguez López

Facultativo Especialista de ̸rea de Laboratorio de Genética. Servicio de AnÃilisis ClÃnicos. Centro de Diagnóstico Biomédico e Imagen (CDBI) del Consorcio Hospital General de Valencia

MarÃa del Carmen Rubio Lluesa

Dra. en BiologÃa. Lab Director PGS, Igenomix S.L. Doctor in Biology. Lab Director PGS, Igenomix SL

JoaquÃn Rueda Puente

CatedrÃitico/a de Universidad. Universidad Miguel HernÃindez de Elche

Carlos Ruiz Lafora

Director Técnico. Health in Code S.L.

Vicente Serra Serra

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Pediatria, ObstetrÃcia i Ginecologia. Universitat de València

Carlos Antonio Simón Vallés

CatedrÃitico/a de Universidad. Departament de Pediatria, ObstetrÃcia i Ginecologia. Universitat de Valà ncia

Javier Suela Rubio

Felipe Vilella Mitjana

Investigador