

DENOMINACIÓN

**D030-01 Programa Oficial de Postgrado en Biotecnología
Doctor por la Universitat de Valencia**

OBJETIVOS DEL DOCTORADO

El objetivo fundamental es la formación teórico-práctica en una de las líneas de investigación del Programa que le permitan realizar una Tesis Doctoral de calidad e iniciar su carrera investigadora.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y RELACIÓN DE DOCTORES ADSCRITOS A LAS MISMAS.

1.- Biología y Biotecnología del Desarrollo Reproductivo

José Pío Beltran, Luís Cañas, Francisco Madueño, Cristina Ferrándiz, Desmond Bradley

2.- Regulación Hormonal Del Desarrollo Vegetal

J.L. García Martínez, J. Carbonell, J. Chamarro, I. López Díaz, M.A. Blázquez, M.A. Pérez Amador. D. Alabadí

3.- Mejora Biotecnológica de Especies Cultivadas. Mejora genética de vegetales: Propagación in vitro y transformación genética

M. Jesús Cornejo, Vicente Moreno, Antonio Granell, D. Orzáez, Antonio Monforte

4.- Genética Molecular de la Defensa de Arabidopsis frente a Herida y Patógenos

P. Vera, J. Leon, P. Tornero

5.- Biología Molecular del estrés abiótico en levadura y plantas

Secundino del Valle Tascón, Ramon Serrano, Oscar Vicente, Pedro Rodriguez, L. Yenush, M. Proft., Aurelio Gómez Cadenas, Rosa María Pérez Clement, Michel Cerezo García, Leonor Lapeña Borrachina, Pilar García Agustín, Amparo Ahuir

6.- Señalización y Respuesta de las Plantas frente a Estrés Biótico

Vicente Conejero, Jose María Bellés, Ismael Rodrigo, Carmen González Bosch, Victor Flors Herrero, Purificación Lisón

7.- Virología Molecular de plantas

R. Flores, V. Pallás, S.F. Elena, C. Hernández, J.A. Daròs, J.A. Sánchez-Navarro, M. de la Peña

8.- Mejora genética de plantas: cultivo in vitro, transformación e ingeniería metabólica

Isabel Arrillaga Mateos

9.- Crecimiento vegetal y maduración de frutos

Ester Perez Lorences

10.- Fisiología del estrés abiótico en plantas. Ingeniería metabólica

Roc Ros Palau, Dolores Bernal

11.- Mejora genética de plantas: cultivo in vitro, transformación e ingeniería metabólica. Fisiología del estrés abiótico en plantas

Juan Segura García del Río

12.- Regulación del metabolismo secundario de plantas superiores

Isabel Gavidia Sánchez. Pedro Pérez-Bermúdez Inglés

13.- Maduración. Biotecnología y fisiología poscosecha

Luís González Candelas, M^a Teresa Lafuente, José Francisco Marcos, Lorenzo Zacarías

14.- Arteriosclerosis, Trombosis, Hemostasia y Biología Vascular

Edelmiro Reganon Salvador, Amparo Estellés Cortés, Francisco España Furió, Maria Teresa Santos Díaz, Juana Vallés Giner, Vicenta Martínez Sales, Juan Gilabert Aguilar

15.- Biología Molecular del Cáncer

Pascual Bolufer Aguilar

16.- Epidemiología Genómica y Nutrigenómica

Dolores Corella Piquer, María Luisa Guillén Domínguez, José Ignacio González, Oscar Coltell Simón Arráez

17.- Control del ciclo celular en eucariotas

Juan Carlos Igual García, Carmen Bañó

18.- Biotecnología enológica.

Emilia, Matallana Redondo, Agustín Aranda Fernández, Sergi Ferrer, Isabel Pardo, José Juan Mateo, Salvador Vallés, Paloma Manzanares

19.- Análisis de Proteínas de Membrana

Concepción Abad Mazario, Ismael Mingarro Muñoz, Jesús Salgado Benito

20.- Fisiología molecular de la matriz extracelular

M.Teresa Barber, Joaquín Timoneda, E. Estornell, Mercedes Costell

21.- Tráfico intracelular de proteínas

Fernando Aniento Company, María Jesús Marcote Zaragoza

22.- Regulación de la expresión génica en levaduras

Francisco Estruch Ros, Marcel.lí del Olmo Muñoz , Susana Rodríguez Navarro

23.- Biología Molecular de Plantas.

M^a Luisa Salvador Alcocer, Carlos García Ferris, Joaquín Moreno Mariño, Alejandro Ferrando Monleón, Pedro Carrasco Sorlí

24.- Homeostasis de hierro y cobre en plantas y levaduras

Sergi Puig Todolí, Lola Peñarrubia Blasco

25.- Química de Péptidos y Proteínas. Estructura-Función de Proteínas.

Proteómica

Enrique Pérez Payá, Javier Cervera, Manuel M. Sánchez del Pino.

26.- Farmacología Molecular

José María Sánchez Puelles

27.- Mecanismos bioquímicos y moleculares de la toxicidad del etanol

Consuelo Guerri Sirera

28.- Terapia celular contra el infarto de miocardio

Pilar Sepúlveda

29.- Biogénesis mitocondrial. Bases moleculares de patologías mitocondriales

José Hernández Yago

30.- Fusión celular como mecanismo de regeneración en cerebro, hígado y corazón

Manuel Álvarez Dolado

31.- Bioinformática, Genómica comparativa, evolución molecular, filogenómica

Ignacio Marín Lozano, Vicente Arnau Llombart, Joaquin Dopazo, Marc Martí-Renom, Hernan Dopazo, Ana Conesa, Fatima Al-Shahrour

32.- Mecanismos de degradación intracelular de proteínas por proteasomas y por lisosomas

Erwin Knecht Roberto

33.- Neurotransmisores

Arturo García Horsman

34.- Estructura e interacciones de ácidos nucleicos

José Gallego

35.- Proteínas conservadas evolutivamente con función mitocondrial

M. Eugenia Armengod González

36.- Medicina Regenerativa

José Luis Mullor Sanjosé, Juan Luís Lequerica Llopis

37.- Patología Autoinmune

Juan Saus

38.- Modelos animales para el estudio de inflamación y cáncer cutáneos/Modelos animales para el estudio de enfermedades humanas

Paloma Pérez Sánchez

39.- Biología Estructural

Antonio Pineda

40.- AIB1 en proliferación celular y desarrollo tumoral

Jaime Font de Mora

41.- Via ubiquitina-proteasoma y ciclo celular

Rosa Farràs

42.- Citocromo P450: Biotransformación, bioactivación y regulación por estrés oxidativo

Pilar López García, Julio Coloma Contreras

43.- Regulación de enzimas de biotransformación y mecanismos de toxicidad por fármacos

José Vicente Castell, Teresa Donato, Ramiro Jover

44.- Microbiología e inmunología de las infecciones: patógenos de peces, patógenos de plantas, infecciones fúngicas

Elena Alcaide, Carmen Amaro, Consuelo Esteve, Daniel Gozalbo Flor, María Luisa Gil Herrero, Elena González Biosca

45.- Microbiología molecular de hongos y levaduras industriales

Amparo Querol, M^a Teresa Fernández-Espinar, Francisca Rández, Julio Polaina, José Antonio Prieto, Andrew Peter MacCabe , Margarita Orejas

46.- Bacterias lácticas

Vicente Monedero, Gaspar Pérez , Manuel Zúñiga

47.- Microorganismos patógenos, alterantes y toxigénicos en alimentos

Misericordia Jiménez Escamilla, Rosa Aznar , Antonio Abad

48.- Alimentos funcionales

José Vicente Gil, Daniel Ramón, Yolanda Sanz

49.- Química y Bioquímica de alimentos

José Flores, Mónica Flores, M^a Antonia Martínez, Cristina Molina, Rosa Montoso, José M^a Sendra, Fidel Toldrá, Dinoraz Vélez

50.- Procesos y conservación de alimentos

José Vicente Carbonell, Ramón Catalá, Concepción Collar, Elvira Costell, Susana Fiszman, Rafael Gavara, Luis Izquierdo, José M^a Lagarón, Antonio Martínez, José Luis Navarro, Miguel Rodrigo

51.- Análisis genómico y proteómico de la pared celular fúngica: estructura biosíntesis y regulación

Eulogio Valentín , Lucas del Castillo, Rafael Sentandreu, Jesús Zueco

52.- Cromatina

Luís Franco Vera, Gerardo López Rodas, José Luís Rodríguez García, Maribel Rodrigo Aleixandre, Vicente Tordera Donderis, Mercè Pamblanco Rodríguez, Ramón Sendra

53.- Genómica

José Enrique Pérez Ortín, Elía Paula Martínez Alepuz

54.- Estructura y función de macromoléculas /Genética molecular de la patología humana

Vicente Rubio Zamora

55.- Genética molecular y fisiopatología de las enfermedades humanas

Carmen Espinós Armero, Maribel Sánchez Piris, Pilar González Cabo, Francesc Palau Martínez

56.- Análisis genético y funcional de enfermedades neurodegenerativas

Jordi M. Pérez i Tur

57.- Los Receptores Nucleares de Hormonas en la Regulación Génica y la Transducción de Señales

Domingo Baretino Fraile

58.- Bases moleculares de la regeneración del sistema nervioso central mediante trasplantes de glía envolvente olfatoria

Almudena Ramón-Cueto

59.-Estructura y Función de macromoléculas

Alberto Marina Moreno

60.- Proteómica estructural y biología molecular de venenos de serpientes/Venómica y antivenómica/ Biología molecular y estructural de proteínas

Juan J. Calvete, Libia Sanz Sanz, Paula Juárez Gómez

61.- Modelos animales para el estudio del papel fisiopatológico de la ciclooxigenasa 2/ Papel fisiopatológico de la ciclooxigenasa 2/ Prostaglandinas, inflamación y patología vascular/Estudio de la ruta SREBP/INSIG en la patología metabólica/ Estudio de factores de transcripción implicados en patologías metabólicas

Marta Casado Pinna

62.- Control del ciclo celular y transcripción génica: Implicaciones en enfermedad cardiovascular

Vicente Andrés García, Herminia González Navarro, José María González Granado, Patricia Fernández Ferri

63.- La proteína quinasa activada por AMP (AMPK) y el metabolismo celular

Pascual Sanz Bigorra, Santiago Vernia Miralles, María Adelaida García Gimeno

64.- Biología básica de células madre. Mecanismos celulares y moleculares de la enfermedad de Parkinson. Muerte celular programada y neurotrofismo

Martina Kirstein, Francisco Pérez Sánchez, Isabel Fariñas, Helena Mira, Pilar Sánchez Gómez, Rosana Sáez

65.- Estudios de desarrollo en modelos normales y en experimentales. Estructura y función de las células, tejidos y órganos. Neurobiología celular y molecular.

Neuroanatomía Comparada

Asunción Molowny Tudela, Carlos Crespo Rupérez, Carlos López García, Enrique Lanuza Navarro, Francisco José Martínez Guijarro, Jaime Renau Piqueras, José Manuel García Verdugo, José Miguel Blasco Ibáñez, Juan José Canales Conejero, Juan Nácher Roselló, Xavier Ponsoda i Martí

66.- Análisis genético, molecular y celular del desarrollo de Drosophila

Nuria Paricio Ortiz, Manuel Pérez Alonso, Rubén Artero Alepuz

67.- Bases genéticas, moleculares y modelos de enfermedades hereditarias

Rosa de Frutos Illán, María José Martínez Sebastián, M^a Dolores Moltó Ruiz, Luis Francisco Pascual Calaforra, Pilar Casaña Gargallo, Francisco Martínez Castellano, José María Millán Salvador, Carmen Orellana Alonso

68.- Mecanismos de acción y desarrollo de bioinsecticidas y estrés biótico en plantas

Juan Ferré Manzanero, M^a Dolores Real García, Baltasar Escriche Soler, Salvador Herrero Sendra, Carolina Rausell Segarra

69.- Genética evolutiva

Andrés Moya Simarro, Eladio Barrio Esparducer, Fernando González Candelas, Ana González Garrido, Amparo Latorre Castillo, David Martínez Torres, Francisco José Silva Moreno, Rosario Gil García, Juli Peretó Magraner

70.- Esterilidad

Antonio Pellicer, José Remohí, Jose Bellver, Ernesto Bosch, Carmen Vidal, Amparo Ruiz, Manuel Gil, Juan A García-Velasco, Carlos Simon, Diana Valbuena, María Sánchez

71.- Infertilidad femenina, masculina y técnicas de reproducción asistida

Marcos Meseguer, Nicolás Garrido, María José de los Santos, Carmen Albert, Arancha Galán, Josep Lluís Romero, María José Escribá, Carmen Rubio, Amparo Mercader, Carlos Simon, Miguel Milán, Francisco Domínguez, Raul Gómez, Sonia Perez, Jose Antonio Martínez, Alberto Pacheco, Cristina González, Gloria Calderón, Yolanda Mínguez, Jose A Horcajadas, Armando Reyes Engel

72.- Células madre

Anabel Marqués, Diana Valbuena, Roberto Ensenat, Amparo Galán

73.- Metabolismo de la arginina en modelos animales de Patología. Bioquímica de las poliaminas

Eulalia Alonso Iglesias

74.- Mecanismos moleculares de la apoptosis en células tumorales. Análisis del ciclo celular y regulación de la proliferación celular

Robert Carles Callaghan Pitlik

75.- Estudio de mecanismos metabólicos en la citotoxicidad y muerte celular. Desarrollo de aplicaciones funcionales para la citometría de flujo de aplicación a la clínica

José Enrique O'Connor Blasco

76.- Mecanismo de acción citotóxica de los radicales libres sobre sistemas biológicos. Estrés oxidativo, envejecimiento y apoptosis

Guillermo Sáez Tormo, José Viña Ribes

77.- Metabolismo de aminoácidos y vitamina A. Estudios de expresión génica en situaciones de relevancia fisiopatológica

Juan Viña Ribes

78.- Terapia Génica-Desarrollo de Vectores no virales

Salvador F. Aliño Pellicer

79.- Estudio inmunológico de las Enfermedades Autoinmunes

José María Sánchez-Cuenca López

80.- Mecanismos moleculares de regulación de la traducción

Fátima Gebauer

81.- Biología Molecular del Cáncer

Rafael Pulido

82.- Acciones vasculares de las hormonas

Carlos Hermenegildo

83.- Taxonomía y conservación de la biodiversidad microbiana

Esperanza Garay, María Jesús Pujalte, David Ruiz Arahál y Mari Carmen Macián.

CRITERIOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DE DOCTORANDOS/AS

Requisitos específicos para la admisión al doctorado

- 1) Haber completado un mínimo de 300 créditos en el conjunto de sus estudios universitarios de grado y posgrado.
- 2) Haber obtenido uno de los títulos oficial de posgrado en Biotecnología o en su defecto, obtenido 120 créditos en Programas Oficiales de posgrado de otra Universidad, con contenidos equiparables a los de algunos de los másters que configuran el programa de Posgrado en Biotecnología; siempre de acuerdo con los criterios a establecer por la Comisión Académica del Programa.
- 3) Tener la posibilidad de incorporarse a una de las líneas de investigación recogidas en el programa de Posgrado en Biotecnología.

Proceso de selección de doctorandos

Una vez aplicados los criterios de admisión anteriores, los doctorandos serán seleccionados de acuerdo a:

- 1) Disponer de un grupo de investigación de acogida
- 2) Expediente académico y calificación de los estudios universitarios cursados relacionados oficiales de con el Posgrado en Biotecnología
- 3) Currículo del candidato (publicaciones, asistencia o presentación de comunicaciones a congresos, cursos o seminarios realizados, otros méritos)
- 4) Disponer de financiación para la realización de la Tesis Doctoral máster incluidos en el programa

ORGANIZACIÓN DEL DOCTORADO

La organización y seguimiento del programa de doctorado la llevará a cabo la Comisión de Coordinación del Programa de doctorado (CCD)

La CCD del Programa de Doctorado “Biotecnología” para el curso 2008-09 está compuesta por:

-Representantes de los Departamentos e Institutos Universitarios con docencia en el Programa.

Bioquímica y Biología Molecular: Francisco Estruch (Coordinador)

Genética: Luís Pascual (Secretario)

Microbiología i Ecología: Isabel Pardo

Biología Celular i Parasitología: Carlos Crespo

Biología Vegetal: Juan Segura

Instituto Valenciano de Infertilidad: Nicolás Garrido

-Representantes de los principales centros de investigación en Biología y Biomedicina de Valencia

Centro de investigaciones Príncipe Felipe (CIPF): Jaime Font de Mora

Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV): Domingo Baretino

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA): Lorenzo Zacarías

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP): Santiago Elena

La CCD es responsable de:

1). La admisión de nuevos doctorandos al programa, según los criterios anteriormente mencionados

2) Asignación de tutores.

Se asignará a cada doctorando un tutor entre los profesores con docencia en los Masters del Postgrado en Biotecnología.

3) Adscripción de Investigadores y Líneas de Investigación al programa.

4) Seguimiento del trabajo de los doctorandos.

Este seguimiento se efectuará mediante la información recogida a través de tres vías:

1.- Los tutores se reunirán con sus tutorados al menos una vez al año e informarán por escrito al coordinador del programa sobre la evolución del trabajo de investigación y las posibles incidencias en el desarrollo de dicho trabajo.

2.- Los representantes de los Departamentos y Centros de Investigación se reunirán con los directores de las Tesis Doctorales que se realizan en su Departamento o Centro para que éstos les informen de la evolución de los doctorandos. Se elaborará un informe escrito que será remitido al coordinador del programa.

3.- La información del GADE proporcionada por las encuestas a doctorandos y directores.