

Doctorat en Ciència i Tecnologia Agrària i Alimentària

**Menció de Qualitat per resolució de 19 de setembre de 2007
de la Secretaria d'Estat d'Universitats i Investigació**

Presentació

Un aspecte fonamental de la missió que desenvolupa l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) de Lleida és la creació, desenvolupament i transferència de ciència i tecnologia. Aquesta voluntat l'ha portada a situar-se com el major Campus Agroalimentari de Catalunya, on els estudis de doctorat consoliden una estreta vinculació científica i tècnica de la universitat amb els organismes públics de recerca i els departaments de I+D de les empreses. La ETSEA de Lleida, amb aquest Programa de Doctorat, vol donar resposta a la creixent demanda d'investigadors que hi ha en el sector agroalimentari. L'alumnat rep una sòlida formació aplicada en les metodologies pròpies de la recerca amb l'objectiu que pugui desenvolupar la seva activitat professional en l'àmbit agroalimentari nacional i internacional.

Aquests estudis permeten obtenir el grau de Doctor, estan plenament adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) i són hereus del Programa de Doctorat en *Sistemes Agrícoles, Forestals y Alimentaris* distingit amb la Menció de Qualitat que atorga el Ministerio de Educación y Ciencia.

Requisits d'admissió

Actualment els estudis de Doctorat en l'EEES, es focalitzen en la realització d'una Tesi Doctoral, en el marc d'una línia de recerca registrada en un Programa de Doctorat. L'activitat docent, que en programes antics corresponia als *Cursos de Doctorat*, es realitza de manera prèvia dins dels nous Màsters Oficials. Per poder matricular-se en un programa de doctorat nou, un estudiant ha de tenir cursats 300 ECTS de Grau + Postgrau, dels quals 60 ECTS han d'haver estat cursats en un Programa Oficial de Postgrau (POP) i al menys 15 ECTS hauran de ser de formació metodològica o científica. Transitòriament, també es poden matricular en un programa de doctorat estudiants amb 32 crèdits de doctorat de programes vells.

Departaments responsables

- Departament d'Enginyeria Agroforestal
- Departament d'Hortofructicultura, Botànica i Jardineria
- Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl
- Departament de Producció Animal
- Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal
- Departament de Química
- Departament de Tecnologia d'Aliments

Línies d'Investigació i Direccions de Tesis

Agrometeorologia i Medi Ambient

- Impactes ambientals associats a la contaminació de sòls i aigües en sistemes agrícoles.
Dr. A. PALAU apalau@macs.udl.cat
Dr. R. BATALLA, Dr. J.C. BALASCH, Dra. M.C. RAMOS, Dr. I. PLA, Dra. M. LÓPEZ-ACEVEDO, Dra. A. BOSCH, Dr. J.R. OLARIETA, Dra. R.M. POCH.
- Avaluació i control de processos de degradació i pràctiques de maneig i conservació dels recursos de sòl i aigua en sistemes agrícoles.

Dra. M.C. RAMOS cramos@macs.udl.cat

Dr. I. PLA, Dr. J. PORTA, Dr. J.A. MARTÍNEZ, Dra. M. LÓPEZ-ACEVEDO, Dra. A. BOSCH,
Dra. R.M. POCH.

- Complexació d'àcids húmics del sol amb metalls pesants.
Dr. J.PUY jpuy@quimica.udl.cat
Dr. J.CECILIA, Dra. E.COMPANYNS, Dr. J.GALCERAN, Dr. J. GARCES, Dr. J.SALVADOR
- Gestió de residus i les seues relacions amb el medi ambient i els sistemes agrícoles.
Dra. M.C. RAMOS cramos@macs.udl.cat
Dra. A. BOSCH, Dr. X. FLOTATS, Dra. F.SOLÉ, Dra. M.R. TEIRA.
- Avaluació, processament i ús de la informació climàtica i de recursos hídrics en relació a les produccions agrícola i el medi ambient.
Dr. J.M. VILLAR jmvillar@macs.udl.cat
Dr. P. VILLAR, Dr. P.J. PÉREZ, Dr. F.CASTELLVÍ, Dr.M.IBÁÑEZ, Dr. J.I. ROSELL, Dr. R. BATALLA, Dr. J.C. BALASCH.

Agronomia i Producció Fructícola

- Agronomia sostenible per a zones àrides, semiàrides y de regadiu.
Dr. J. LLOVERAS lloveras@pvcf.udl.cat
Dr. C. CANTERO, Dra. F. SANTIVERI, Dr. J. LAMPURLANES, Dra. C. CHOCARRO.
- Gestió pastoral de superfícies herbàcies.
Dra. R. FANLO fanlo@pvcf.udl.cat
- Recuperació, conservació y avaluació de germoplasma de perera y pomera.
V. URBINA urbina@hbj.udl.cat

Millora Genètica de Cultius i Biotecnologia Vegetal

- Millora genètica de cultius.
Dr. I. ROMAGOSA iromagosa@pvcf.udl.cat
Dr. J.A. MARTIN, Dra. M.A. MORALEJO, Dra. M.P. MUÑOZ, Dr. G. BRICEÑO,
Dr. J.L. MOLINA, Dra. C. ROYO, Dra. D. VILLEGAS, Dr. M. MORAGUES, Dr. A. MICHELENA.
- Ecofisiologia vinculada a la millora genètica y al maneig de cultius extensius.
Dr. G. SLAFER slafer@pvcf.udl.cat
Dra. R. SAVIN
- Desenvolupament *in vitro* i *in vivo* d'espècies cultivades.
Dra. A. PELACHO pelacho@hbj.udl.cat
J. COSTA, Dr. J. SANFELIU.
- Biotecnologia vegetal aplicada.
Dr. P. CHRISTOU christou@pvcf.udl.cat
Dra. T. CAPELL, Dra. E. STOGER

Control i Ecologia de Plagues Agrícoles i Malherbologia

- Control Integrat de Plagues agrícoles.
Dr. R. ALBAJES ralbajes@pvcf.udl.cat
Dr. X. PONS, Dra. M. EIZAGUIRRE, Dra. M.J. SARASÚA, Dr. J. AVILLA, Dra. A.M. JAUSET,
Dr. M. ARTIGUES, Dr. C. GEMENO, Dra. C. LÓPEZ.
- Virologia vegetal: caracterització i epidemiologia de virus.
Dra. M.A. ACHÓN achon@pvcf.udl.cat
Dr. V. MEDINA, Dr. J. SEGARRA.
- Interaccions Planta-Microorganisme-Vector.
Dr. V. MEDINA medinap@pvcf.udl.cat
Dra. M.A. ACHÓN, Dr. C. COLINAS, Dr. J. WIERZCHOS.
- Malherbologia: biodiversitat de sistemes agrícoles, biotips resistents y ecologia de males herbes exòtiques invasores.
Dr. J. RECASENS jrecasens@hbj.udl.cat
Dr. A. TABERNER, Dr. F. RIBA, Dr. A. ROYO, Dr. J.A. CONESA.

Producció Animal

- Millora genètica del porcí.
Dr. J. ESTANY jestany@prodan.udl.cat
Dr. M. TOR, Dr. D. VILLALBA, Dr. J.L. NOGUERA, Dra. R. PENA, Dra. R. QUINTANILLA,
Dr. L. VARONA
- Gestió de la producció porcina: eficàcia tècnica, econòmica y mediambiental.

- Dr. D. BABOT dbabot@prodan.udl.cat
- Factores que afecten a la eficàcia reproductiva en bestiar boví lleter.
Dr. F. LÓPEZ flopez@prodan.udl.cat
Dra. C. NOGAREDA
- Alimentació de Remugants.
Dr. J. BALCELLS balcells@prodan.udl.cat

Anàlisi i Qualitat dels Aliments

- Composició i qualitat de productes vegetals. Compostos bioactius d'aliments. Biodisponibilitat i capacitat antioxidant.
Dra. M.J. MOTILVA, motilva@tecal.udl.cat
Dra. M.P. ROMERO
- Propietats fisicoquímiques en aliments.
Dr. A. IBARZ aibarz@tecal.udl.cat
Dr. S. GARZA.
- Metabolòmica agroalimentaria.
Dr. R.CANELA canela@quimica.udl.cat
Dr. M. RIBA, Dr. A. SANS, Dr. J. ERAS, Dra. M. BALCELLS
- Determinació i efectes de la concentració de ions metàl·lics lliures en aliments.
Dr. J. PUY jpuy@quimica.udl.cat
Dr. J. CECILIA, Dra. E. COMPANYYS, Dr. J. GALCERAN, Dr. J. GARCES, Dr. .SALVADOR
- Estudi nutricional de nous aliments i subproductes de la indústria alimentaria.
Dra. A. MÒNICO amonico@tecal.udl.cat
Dra. M.T. PIQUE, Dra. T. HERNANDEZ.

Tecnologia de Postcollita

- Detecció i control de patògens de transmissió alimentària en productes vegetals.
Dra. I. VIÑAS ivinas@tecal.udl.cat
Dra. M. ABADIAS.
- Desenvolupament de sistemes alternatius als productes químics de síntesi per al control de podridures en postcollita de fruita. Control biològic.
Dra. I. VIÑAS ivinas@tecal.udl.cat
Dr. J. USALL, Dra. N. TEIXIDO, Dra. R. TORRES.
- Epidemiologia de les malalties d'interès en post-collita.
Dr. J. USALL jusall@int.udl.cat
Dr. J. SEGARRA, Dra. N. TEIXIDO, Dra. I. VIÑAS.
- Avaluació de nous tractaments de post-collita per a la millora de la qualitat i del potencial de conservació en préssec i nectarina.
Dra. I. LARA lara@quimica.udl.cat
Dr. J. GRAELL, Dra. M.L. LÓPEZ, Dra. G. ECHEVERRÍA.
- Control de fisiopaties, metodologies no destructives y producció ecològica en postcollita de fruita.
Dra. I. RECASENS irecasens@hbj.udl.cat
Dra. Y. SORIA, Dr. T. CASERO, Dr. C. LARRIGAUDIÈRE.

Tecnologia dels Aliments

- Qualitat, aroma, textura i residus químics en fruites emmagatzemades en atmosfera normal i controlada.
Dr. J. GRAELL graell@tecal.udl.cat
Dra. M.L. LÓPEZ, Dra. I. LARA, Dra. G. ECHEVERRÍA.
- Aplicació d'enzims a processos agroalimentaris.
Dr. J. PAGAN jpagan@tecal.udl.cat
- Micologia aplicada. Metabolisme fúngic. Fongs i micotoxines en aliments.
Dr. V. SANCHIS vsanchis@tecal.udl.cat
Dra. S. MARÍN, Dr. A.J. RAMOS, Dra. N. SALA, Dra. M. TORRES.
- Noves tecnologies en la conservació d'aliments: Aplicació de polsos elèctrics d'alta intensitat de camp. Conservació de fruites fresques tallades. Aprofitament de subproductes del processat de productes vegetals.
Dra. O. MARTIN omartin@tecal.udl.cat
Dr. V. GIMENO, Dr. J. GINER, Dr. R. SOLIVA, Dra. A. MÒNICO.

Enginyeria Hidràulica, Hidrològica i del Medi Rural

- Gestió de recursos hídrics en zones de regables.
Dr. J. BARRAGAN barragan@eagrof.udl.cat
- Disseny de Xarxes de distribució d'aigua a pressió.
Dr. J. MONSERRAT monserrat@eagrof.udl.cat
- Modelització d'operacions d'assecatment.
Dr. M. LLORCA millorca@eagrof.udl.cat
- Eficiència energètica a les edificacions agroindustrials.
Dr. J. LAMPURLANES jlampur@eagrof.udl.cat

Noves Alternatives a la Producció Agrària

- Agricultura de Precisió, Agròtica i Agrotecnologia.
Dr. J. POMAR pomar@eagrof.udl.cat
Dr. J. MASIP, Dr. S. PLANAS, Dr. M. RIBES, Dr. J.R. ROSELL.
- Us de material vegetal per a la preparació de productes amb interès industrial mitjançant mètodes quimioenzimàtics.
Dr. R. CANELA canela@quimica.udl.cat
Dra. M. TORRES, Dra. M. BALCELLS, Dr. J. ERAS.

Coordinador del programa de Doctorat

Dr. Marc Tor Naudi mtor@prodan.udl.es
Av. Rovira Roure, 191
E-25198 Lleida
Tel. 973 70 25 57

Contacte administratiu

Secció de Tercer Cicle

Pl. de Víctor Siurana, 1
25003 Lleida
Tel. +34 (9) 73 702 043
Fax +34 (9) 73 702 042

doctorat@aga.udl.cat

<http://www.udl.cat/serveis/aga/tercercicle/doctoratnoudecret.html>