

Centre d'Avantguarda Tecnològica per a la Innovació

Universitat Rovira i Virgili (URV)

Presentació del centre

ATIC és un centre multidisciplinari multiplicador de sinergies i d'activitat de Transferència Tecnològica.

ATIC desenvolupa projectes d'innovació col·laborant amb els departaments d'R+D d'organitzacions que volen innovar en productes i processos. Les seves àrees d'expertesa son : Àrea Bioinformàtica, Àrea Biotecnològica, Àrea Mediambiental, Àrea de Tecnologia de Fluids i Àrea de Salut.

Oferta tecnològica

Serveis R+D a mida per empreses del sector agroalimentari, químic, farmacèutic, i de diagnòstic humà; metodologies de producció de partícules i recobriments mitjançant micro i nanosprays; síntesi de nanofibres mitjançant electrofilat per a diferents aplicacions; mesura sensible de càrrega electrostàtica i corrent elèctric.

"Carbon footprint assessment based on Life Cycle Analysis" . "Application to make consumer purchasing more sustainable". "Method for extraction of celiac disease toxic gluten prolamin".

Projectes més rellevants

Projecte CDMEDICS: Presentació del primer prototip de diagnòstic de la malaltia celíaca sense biòpsia intestinal.

Equipament rellevant

EQCM, PCR, PSR, Espectrofotòmetres, Potenciòstats, Equip generació i caracterització nano-sprays i nanopartícules, Clústers de computació.

Tecnologies Facilitadores Transversals

Altres serveis: Petjada de carboni. Models de transport de contaminants. Avaluació ecotoxicològica.



TIC

Anàlisi i mineria de dades. Bioinformàtica. Nanoinformàtica. Bioestadística. Base de dades.



Nano
tecnologia

Nanotoxicologia computacional. Nano-gotes. Electro spray. Electrospinning. Impacte dels nanomaterials. Nanocatalitzadors.



Materials
avançats



Fotònica

Bioanàlisi. Bioelectrònica. Enginyeria bioquímica. Detecció ràpida de patògens. Bioenginyeria. Biosensors. Immunosensors. Microbiologia.



Bio
tecnologia



Manufactura
avançada

Microrreactors. Optimització de membranes en desaladores.

ÀMBITS SECTORIALS

Energia i
Recursos

Estudis d'impacte ambiental. Mapes de risc. Energies renovables. Biocel·les de combustible. Risc ambiental. Impacte ambiental dels nanomaterials.

Alimentació

Avaluació del cicle de la vida. Sistemes de detecció de patògens i components tòxics.

Sistemes
industrials

Enginyeria verda. Modelat i optimització de processos. Nanocatalitzadors. Atomització. Nanoflúidica.

Mobilitat
sostenible

Indústries
disseny

Indústries
salut

Models de toxicitat. Detecció ràpida de patògens. Electrodes serigrafiats. Polímers redox

Indústries
experiència



Adreça
Av. Països Catalans, 18
43007 TARRAGONA Tarragonès

Superfície(m2)
300

Contacte
Robert Rallo
dinamic@urv.cat
(+34) 977 558 721

Personal 22
Doctors 14

Director/a
Robert Rallo

<http://www.atic-innovacio.com>