

El Centre de Recerca en Toxicologia (CERETOX) es posiciona com un centre de Recerca, Innovació i Transferència de Tecnologia en Toxicologia dins l'àmbit universitari, al servei tant del sector públic com del privat, on la prioritat és l'assessorament, disseny y realització d'estudis toxicològics a mida (en funció de les necessitats i requeriments regulatoris i de qualitat precisos en cada cas).

Donat el caràcter extremadament transversal de la toxicologia, les línies d'expertesa i oferta tecnològica del centre engloben des de la Toxicologia experimental clàssica *in vivo* fins a la Nanotoxicologia.



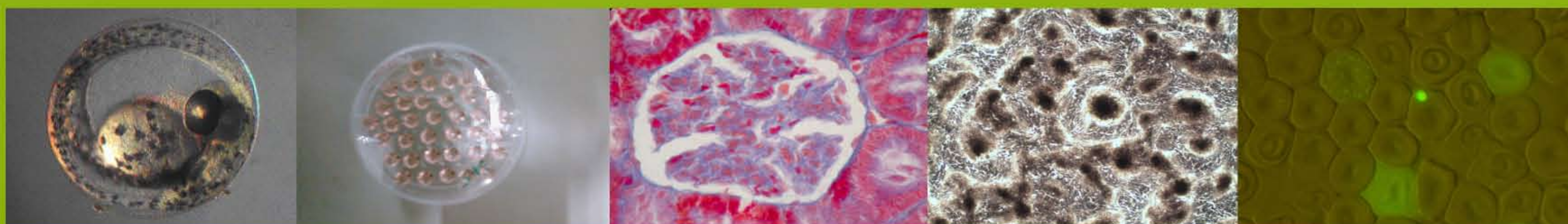
Toxicologia experimental *in vivo* i *in vitro*

In vivo

Toxicitat Sistèmica / Toxicitat aguda / Toxicitat a dosis repetides / Tolerància local - Sensibilització (Irritació; LLNA: Local Lymph Node Assay) / Genotoxicitat (MNT *in vivo*: Micronucleus Test; Comet Assay) / Toxicologia de la Reproducció i Desenvolupament (Teratogènia i Reprotoxicitat).

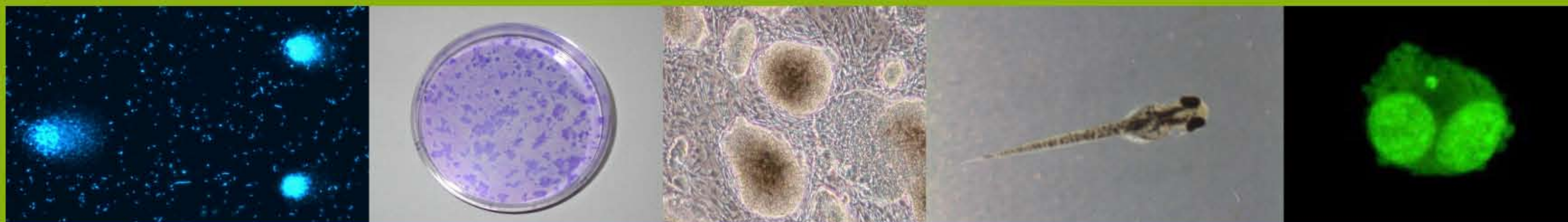
In vitro

Toxicitat Sistèmica (Citotoxicitat) / Toxicologia de la Reproducció (EST: Embryonic stem cells test; MM: MicroMass test; WEC: Whole Embryo Culture; FET: Zebrafish embryo teratogenesis assay) / Genotoxicitat (MNT *in vitro*: Micronucleus Test; Comet Assay; MLA: Mouse Lymphoma Assay) / Tolerància local (Hemòlisi; RBC) / Carcinogènesi (CTA: Cell Transformation Assay).



Estudis toxicològics pre-clínic de fàrmacs, productes químics, cosmètics o veterinaris

Bateria d'assaigs toxicològics *in vivo* / *in vitro* a mida per a les fases de screening i/o de valorització de fàrmacs, productes químics, cosmètics i veterinaris.



Estudis d'Ecotoxicologia

Estudis de camp: espècies sentinelles + biomarcadors d'exposició i d'efecte

Assaigs d'Ecotoxicitat Regulatoris

REACH, medicaments veterinaris i productes farmacèutics / cosmètics / alimentaris



Anàlisi del risc i informes d'expert

Toxicologia analítica

Recerca en Nanotoxicologia



Seguretat, Qualitat i Recerca Alimentària