

LABORATOR DE CULTURI CELULARE

*Responsabil: Prof. dr. habil. SIMONA
CAVALU*

1. Arhitectura generală

Laboratorul de culturi celulare a fost înființat prin implementarea proiectului de cercetare PN II-ID-PCE-2011-3-0441, contract 237/2011. Testele in vitro care pot fi efectuate în acest laborator oferă informații complementare modelelor animale pentru testarea diferitelor formulări farmaceutice sau biomateriale. Domeniile de activitate sunt: biologie celulară, histologie, microbiologie, biocompatibilitatea biomaterialelor inovative.

Laboratorul este echipat cu o infrastructură specifică, conținând Incubator cu flux de CO₂-Model SANYO MCO-5AC, cabinet microbiologic model BIOHAZARD AQUARIA-BIO ACTIVA 90, echipat cu bec BUNSEN type PHOENIX, numărator automat de celule/viabilitate celulară model EVE AUTOMATIC, microscop de fluorescență cu lumină inversată model OLYMPUS CKX41, ZETASIZER NANO-Malvern Instruments.

2. Infrastructura hardware

Microscopul de fluorescență cu lumină inversată model OLYMPUS CKX41 este echipat cu software specific pentru fotografiere și interpretarea imaginilor celulare respectiv, cellSens Modular Imaging software platform.

ZETASIZER NANO-Malvern Instruments este echipat cu software specific, respectiv 21CFR part 11 software pentru analiza distribuției dimensiunilor și a potențialului Zeta.

Laptop ASUS Vivobook S 14 OLED S5406MA cu procesor Intel® Core™ Ultra 5 125H până la 4.5GHz, 14.0", Full HD, OLED, 16GB LPDDR5X, 512GB SSD, Intel® Arc™ Graphics, Windows 11.

Hard disc extern SSD Samsung mu-PC2t0t/ww - 2TB - portable SSD t7.