

Medicina generala si farmacie

Aparatura speciala

Sonicator Bandelin Bacto Sonic,
Baie de colorare Ral Stainer,
Microscop Zeiss Primo Star cu cameră video digitală și cameră foto.
Microscop Nikon Eclipse E200 trinocular,
Microscop Nikon Eclipse E100,
Microscop Nikon Eclipse E100,
Instalatie Langendorff pentru studii pe inima izolata (AD Instruments Ltd.) cu accesorii
Instalatie Langendorff pentru studii pe inima izolata (Experimetria Ltd)
Miograf cu 4 canale (DMT)
Baie de organ Schuler pentru studii pe fibre musculare izolate (Hugo-Sachs)
Vaporizator cu Sevofluran (Penlon Ltd)
Vaporizator cu Isofluran (Vapor 19.1, Abbott)
Injectomat (Cole-Parmer)
Spectrofotometru cu fluorescanta F-7000 (Hitachi)
Respirometru de inalta rezolutie Oxygraph-2k (Oroboros Ltd.)
Triturator tisular QuadroMacs cu accesorii
Ultra-congelator MDF-U3386S (Sanyo)
Crio-centrifuga Rotina 380 R (Hettich)
Platforma de studiu a functiei mitocondriale XF24e (Seahorse Scientific)
Chemiluminometru (Biorad)
Criotom Slee (MTC, Mainz)
Aparat Diacron pt determinare stress oxidativ
Microscop Olympus IX53
Micromanipulator motorizat DC3 314 (WPI)
Amplificator pentru microelectrozi EPC-7 (Heka)
Electrocardiograf Siemens MEGACART B cu opțiune de înregistrare a potențialelor ventriculare tardive (Siemens)
Microscop confocal cu scanare laser FV-1000 (Olympus), software Bitplane Imaris v.7.42 (soft prelucrare si interpretare imagini)
Stimulator HP 8013B (Hewlett Packard)
Analizor pentru chimie umeda si uscata VITROS FUSION 6500
Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masa cu posibilitati de fragmentare multiple VARIAN 450 GC 240 MS IT, autosampler CP8410, pompa de vid, DS102
Gaz cromatograf cu detector FID, 450-GC, autosampler CP8410, generator de hidrogen DOMNICK HUNTER
Cromatograf de lichide de inalta performanta ProStar 1200 LC, pompa de lichid1, pompa de lichid2, termostat coloana, detector DAD 335, detector MS, 320-MS TQ
Spectrometru absorbtie atomica cu tub Zeeman GTA 120, autosampler PSD 120, generator vapori VAN DER HEISDEN
Spectrometru absorbtie atomica cu flacara AA240FS

Sistem cromatografic pentru lichide HPLC, compus din:
Etuva vacuum 30 L WISD
Generator de hidrogen Dominik Hunter 20H

Tehnici speciale

- Culturi bacteriene
- Culturi celule umane si murine (2D, 3D)
- Modulare expresie (supraexpresie, knockdown) genica in culturi celulare cu evaluarea raspunsului la nivel de proliferare/viabilitate/apoptoză/semnalizare celulara si cuantificarea efectului la nivel transcriptional.
- Evaluare efect teratogen pe model murin, izolare/caracterizare/stadializare embrioni/fetuși șoarece
- Clonare fragmente ADN in vectori plasmidiali +/- expresie in sisteme celulare in cultura.
- Tehnici de chromatin immunoprecipitation.
- Tehnici de editare genica (CRISPR/CAS9)
- Tehnici de evaluare/cuantificare RT-PCR a expresiei genice (inclusiv ARN non-codant) in celule/țesuturi/probe biologice
- Secvențiere ADN (Sanger si NGS)
- Secvențiere 16s si genotipare amestecuri bacteriene
- Analiza prin secvențiere (Sanger, NGS) a unui larg spectru de mutații

Medicina Dentara

- unituri dentare functionale
 - microscop operatorii dentare zeiss pico opmi, zeiss proergo, global
 - microtom pentru tesuri dure leica
 - periotron (apart pentru dozarea si caracterizarea lichidului crevicular)
 - aparatura ultrasonica pentru terapia parodontala si chirurgie endodontica
 - aparatura de endodontie performanta (motoare endodontice, apex locatoare, aparatura de obturatie cu condensare verticala etc.)
 - lampi fotopolimerizare
 - carturi chirurgicale speciale
 - congelator pentru esantioane
 - truse de chirurgie si microchirurgie parodontala si apicala
-
- izoparalelografe orthoflex
 - sablator sr922r cu sistem de aspiratie
 - turbină laborator hydro-air carver
 - steamer sr902
 - soclator sq140ol
 - vacuum - malaxor motova100
 - micromotoare sr 250 t
 - micromotor marathon 600
 - cuptor de incalzire sr 720 s
 - aparat topire-turnare his-03a orcacast
 - echipament de topire-turnare nautilus t
 - cuptor de ceramica multimat touch-press
 - incintă de fotopolimerizare sibaj
 - incintă de termo-baropolimerizare inkpol
 - trunk separator cu laser
 - aparatura de laborator pindex drill sr
 - instalatie sudare cu microplasmă-welder
 - instalatie sudare cu laser xxs mini welding ortig
 - sistem cercon art design pentru cad
 - scanner de laborator cercon eye
 - unitate de frezare computerizată cercon brain pentru cam
 - unitate de sinterizare cercon heat
 - aparat foto canon eos 550 d kit 18-55
 - echipament pt determinarea duritatii dyna pocket
 - rugozimetru mitutoyo
 - microscop metalografic inversat cu accesorii