

SPAȚII ȘI ECHIPAMENTE

Departamentul de Genetică

Laborator PARTER, CAM. 6; 22 mp, cam.9; 20 mp dotat cu: microscop cu epifluorescență și analiză computerizată de imagine (soft: Caryo Image, DNA Ploidy, gel-pro analyser); camera video achiziție imagine microscopică, aparat de amplificare genică (PCR-Sistem Perkin Elmer), aparat de amplificare genică PTC-100; cuptor de hibridizare *in situ* GFL7601.

Laborator Genetică - PARTER CAM. 8; 52 mp laborator dotat cu microscopice optice; hota sterilă, spectrofotometru UV-VIS, baie de apă cu ultrasunete, centrifugi, stereolupa, TV.

Laborator Genetică umană (2) PARTER, CAM.1 și CAM.13; 40 mp; Aparat PCR în gradient, incubator hibridizare cu crosslinker incorporat, trusa omogenizare țesuturi, sisteme electroforeză acizi nucleici, Pipetor ACCURA 855, micropipete automate mono/multicanal, PH metru digital, agitator magnetic cu încălzire, baie de apă termostată.

Laborator Culturi celulare PARTER, CAM.11; 15 mp Camera dotata cu purificator de aer, hotă cu flux laminar, incubator cu atmosferă de CO₂, balanță analitică, sisteme de purificare a apei.

Laborator Microscopie electronică PARTER, CAM. 2; 17 mp microscop electronic Philips 201, ultramicrotom LKB, aparat pentru procesare filme microscopie electronică.

Laborator Inginerie genetică microbială – ETAJ 1 CAM.15; 52 mp

Incubatoare termostatare, cu agitare orbitală; centrifugi de laborator, pentru tuburi Eppendorf; balanțe analitică; pH-metre; termomixer cu agitare/răcire/încălzire diverse volume; micropulser electroporator pentru transfer ADN; agitatoare de laborator tip vortex; aparate termocycler PCR; aparat RT-PCR dotat cu sistem computerizat de colectare / analiză a datelor; sisteme de electroforeză orizontală, verticală și 2D cu sistem integrat de focalizare izoelectrică, transiluminatoare UV-VIS, băi de apă termostatare, seturi de micropipete automate, micropipete automate multicanal; microscopice optice binoculare; lupe binoculare.

Laborator Genetica microorganismelor cu utilități biotehnologice – ETAJ 1 CAM.12; 52 mp

Incubator termostatat, cu agitare magnetică; agitatoare de laborator tip vortex, baie de apă termostatare, termomixer, centrifugi de laborator volume 15-300 ml, sistem de electroforeză FIGE cu power inverter, sisteme de electroforeză orizontală / verticală, microcentrifugi, cameră de migrare a probelor biologice.

Laborator Taxonomie și biodiversitate microbială - ETAJ 1, CAM.10; 22 mp; etaj 2, cam.7; 25 mp dotat cu hotă microbiologică, incubator termostatat, agitatoare de laborator tip vortex, freezer (-70°C), stație pentru determinarea % molar de guanina + citozina (Programator automat de temperatură), centrifugi de laborator volume 15-50 ml, cu răcire, 14.000 rpm, microcentrifugi cu răcire 18.000 rpm, termostat, spectrofotometru Win printer, sistem de electroforeză (CHEF DR II CHILLER) pentru electrocariotipare, stație BIOLOG cu sistem computerizat de analiză și stocare a datelor.

Laborator Genetica plantelor PARTER, CAM.7; 20 mp dotat cu sisteme de electroforeză orizontală și verticală; 2 centrifugi cu racier, baie de apă termostată, balanță analitică, agitator magnetic cu încălzire, hotă sterilă, vortex, stereomicroscop, transiluminator UV-VIS, micropipete automate de volume cuprinse între 0,1-2,5μl și 100-1000μl.

Laborator. Drosophila Etaj 1, cam.1; 24 mp: stereomicroscopice Olympus, centrifugi, sistem electroforeză orizontală, spectrofotometru pentru microvolume, termostat digital, seturi micropipete reglabile monocanal, aparat PCR în gradient, tub CO₂ dotat cu regulator presiune.

Laborator. Biobaza linii Drosophila (Fly Room): ETAJ 1; 6 mp Colecție de linii normale și mutante de *Drosophila melanogaster*; incubator tip DHP105, tuburi CO₂ dotate cu regulator presiune, sistem complet pentru electroforeza verticală de proteine.

Laborator Epigenetică și Citodiferențiere PARTER, CAM.1; 17 mp / ETAJ 2, CAM. 4; 16 mp sisteme electroforeză verticală/orizontală, aparate foto electroforeză, balanțe analitice, microcentrifugi, microscop Olympus cu fluorescență și sistem foto, seturi micropipete de volume variabile, hota sterilă cu flux laminar, spectrofotometru, aparat Real Time PCR ABI Prism 7500 Soft relative quantification, bioanalizor

Agilent.

PARTER, CAM. PCR; 8 mp dotat cu centrifugi, vortex, hota sterilă, sisteme electroforeză vertical dual ajustabil, cuptor pt. hibridizare fluorescentă *in situ*, aparat PCR in gradient.

Laborator Foto - PARTER, CAM. 9; 7 mp camera destinata achizitiei de imagini pentru gelurile de electroforeza dotata cu sisteme de electroforeză orizontală cu accesoriile corespunzatoare inclusiv sursa de curent cu afisaj digital, transiluminator TCX 20C, aparate fotografiere pentru preluare de imagine.

Camere pregătire material steril – ETAJ 2 CAM.1, 18 mp: monodistilator 4 litri /oră, echipament pentru sterilizare sticlărie si medii de cultura (autoclav, etuve), balanțe analitice, aparat filtrare a apei pentru obtinere de apa ultrapura.

Spații pentru documentare: 4 laptopuri ACER, 2 laptop FUJITSU-SIEMENS, 3 Calculator ASUS, 4 Calculatoare P3, 3 calculatoare ACER-VERITON, imprimante CANON, 3 imprimante HP PHOTO SMART, Copiator IR-1024, 3 videoproiectoare.

Departamentul de Microbiologie

Laborator de Microbiologie – Cercetare: SALA 1, ETAJ 1, **30mp** dotat cu hotă cu flux laminar clasa II, balanță analitică, incubator cu agitare, agitatoare cu încălzire, distilator si pH-metru.

Laborator de Microbiologie – Lucrări practice: SALA 2, ETAJ 1, **50mp** dispune de hote cu flux laminar clasa II, centrifugă cu răcire, baie de apa, incubator, vortex, polarimetru, spectrofotometru, cititor microplaci ELISA Photoread software, microscop optice, microscop filtru DAPI + sistem achizitionare imagini pentru microscopie AxioCam, pipete automate monocanal de diferite volume, electroporator, tablă Smart Board cu proiector.

Laborator Microbiologie – Cercetare SALA 7, ETAJ 1, **17mp** dispune de hotă cu flux laminar clasa II si clasa III/I, incubator cu CO₂, congelator –freezer (-20-180⁰C), aparat de PCR, baie cu ultrasunete, centrifugă.

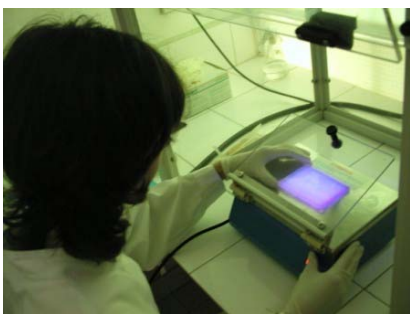
Laborator Microbiologie - Cercetare SALA 8, ETAJ 1, **18mp** este dotat cu sisteme de electroforeză orizontală, sistem de achiziționare de imagini electroforetice, transiluminator UV / VIS; centrifuga cu racire, mașină gheață, termoblock (4 - 100⁰C), pompă de vacuum.

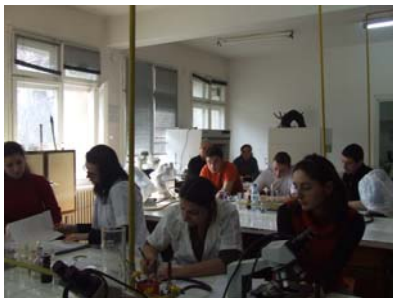
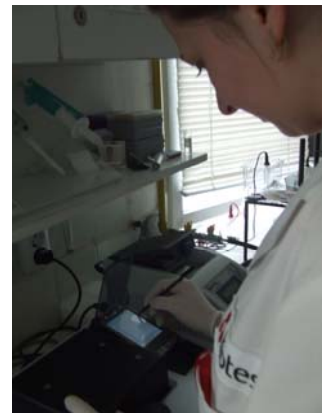
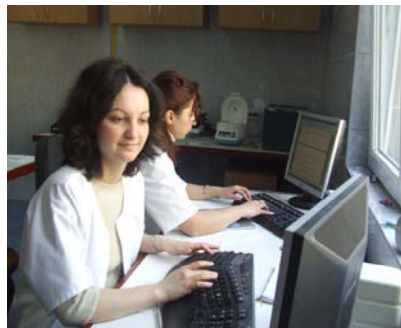
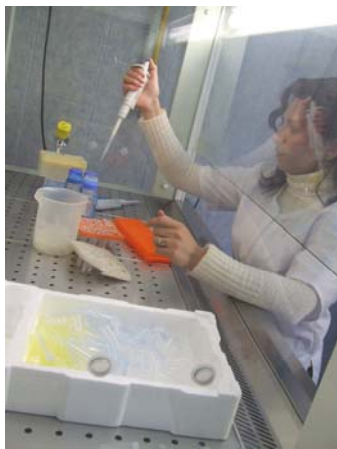
Laborator Microbiologie SALA 7, ETAJ 2, **34mp** citometru in flux (laser 488 nm) dotat cu sistem computerizat de analiza si stocare a datelor.

Laborator Microbiologie - Sterilizare SALA 3, PARTER, **18mp** 3 etuve (100-200⁰C) si 2 autoclave.

Spații pentru documentare ce cuprinde 3 calculatoare ACER, copiator si 3 imprimante CANON.

GALERIE FOTO







Profesor dr. ILEANA STOICA
Director Departament de Genetică
Coordonator Master de Genetică Aplicată și Biotehnologie



Profesor dr. TATIANA VASSU
Prodecan al Facultății de Biologie, Universitatea din București