



Zdieľanie špecializovaných učební a laboratórií, výučbových priestorov a vzdelávacích systémov pre podporu e-learningového vzdelávania



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED A INFORMATIKY
UKF V NITRE

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Laboratórium molekulárnej biológie**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra botaniky a genetiky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. RNDr. Radoslav Omelka, PhD., Trieda A. Hlinku 1, blok E, 949 01 Nitra,
romelka@ukf.sk, tel. +421 37 6408 737

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Laboratórium predstavuje špecializované pracovisko pre výskum biologických procesov na úrovni DNA, RNA, proteínov, buniek a tkanív. Súčasný výskum je zameraný predovšetkým do oblasti biológie kosti.

Výskumné aktivity laboratória zahŕňajú:

- a) štúdium vplyvu liečiv, zložiek výživy a rizikových látok na kostné tkanivo a kultivované kostné bunky a využitie výsledkov v praxi pri vývoji nových liečiv pre prevenciu a liečbu osteoporózy a diabetu,
- b) štúdium génov ovplyvňujúcich štruktúru a funkciu kosti a využitie výsledkov v praxi pri predpovedaní rizika vzniku osteoporózy a účinnosti jej liečby,
- c) mikroštruktúrny výskum recentných a historických ľudských a zvieracích kostí a využitie výsledkov v archeozoológii a forenzných vedách na identifikáciu biologického druhu, patológií a určenie veku jedinca v čase smrti.

V laboratóriu pracuje výskumný tím, realizujúci štruktúrny a molekulárno-genetický výskum kosti.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

Najdôležitejšie prístroje zahŕňajú: Microarray skener Innoscan; Genetický analyzátor ABI310; Real-time PCR systémy Agilent a Bioer; Genetický analyzátor pre sekvenovanie novej generácie MiSeq (Illumina); Bioanalyzátor Agilent; Mikro CT skener Scanco Medical; Real-time bunkový analyzačný systém RTCA; PCR termocyklery Techne, Primus; Dokumentačné systémy MiniBIS; Centrifúgy Hettich, Nuve, Labnet; HR Melter Idaho; Hybridizačná komora NimbleGen;

Inkubátory N-Biotek, Nuve; Mikrotóm na tvrdé spojivové tkanivá Leica, Polarizačné mikroskopy Leica, Optika; Biohazard box Thermo Scientific; Automatický čítač buniek Invitrogen; Spektrofotometer BioRad; Hlbokomraziaci box Thermo Scientific; Centrifugačný vákuový evaporátor N-Biotek; Vákuová sušiareň s vákuovou pumpou Binder; Elektroforézy horizontálne a vertikálne SciPlas; Homogenizátory Ultra-Turrax a Heidolph; Systémy na prípravu ultračistej vody Millipore; Autoklávy SHP a Nuve.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://www.kbg.fpvai.ukf.sk/LMB/index.html>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Gemologické laboratórium**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra geografie, geoinformatiky a regionálneho rozvoja

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

doc. PaedDr. Ján Štubňa, PhD., Nábrežie mládeže 91, 949 01 Nitra,
jstubna@ukf.sk, tel. +421 37 6408 719

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Laboratórium sa špecializuje na identifikáciu a hodnotenie kvality drahých kameňov, zliatin a ďalších materiálov využívaných v klenotníckom priemysle a šperkárstve. Zároveň je vedecko-výskumným pracoviskom zameraným na štúdium slovenských aj zahraničných gemologických materiálov a poskytuje odborné hodnotenia a expertízne služby pre prax. Hlavné oblasti výskumu laboratória sú:

- identifikácia drahých kameňov vrátane archeologických a historických šperkov a predmetov,
- identifikácia zliatin použitých v súčasných a historických šperkoch, ako aj archeologických artefaktoch,
- analýza a charakteristika historických a archeologických skiel, zameraná najmä na určenie ich zloženia, technológií výroby a pôvodu surovín,
- technologické zhodnotenie šperkovej suroviny.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

- gemologická streolupa so CCD kamerou (Motic GM-171) a digitálnou zrkadlovkou CANON 750D,
- polarizačný mikroskop (Leica DM 750P) a digitálnou zrkadlovkou CANON 850D
- Ramanova spektroskopia (GL Gem Raman PL532)
- UV-VIS-NIR spektroskopia (GL Gem Spectrometer)
- Röntgenová fluorescenčná spektroskopia na zliatiny kovov (DELTA CLASSIC)
- hydrostatické váhy (KERN ABT 120-5DM)

- vodou chladená píla na kamene (Hi-Tech diamond)
- horizontálna brúska na kabošony (Mini Lapping machine Ø200 mm)

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje): www.gu.fpv.ukf.sk

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Termofyzikálne laboratórium**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra fyziky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

doc. RNDr. Anton Trník, PhD., Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, atrnik@ukf.sk, tel. +421 37 6408 616

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Experimentálne a teoretické štúdium termofyzikálnych a mechanických vlastností materiálov

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

- Unikátna aparátúra skonštruovaná v Termofyzikálnom laboratóriu a založená na impulznej excitačnej metóde. Pomocou tejto aparatúry je možné určiť Youngov modul pružnosti, rýchlosť zvuku a vnútorné tlmenie keramických materiálov až do 1100 °C.
- Horizontálny piestový dilatometer Netzsch DIL 402 C na meranie relatívnej teplotnej rozťažnosti. Teplotný interval od 20 °C do 1500 °C s rôznymi atmosférami.
- DSC/DTA prístroj Netzsch 404 F3 schopný merať v teplotnom rozsahu od 20 °C do 1400 °C s rôznymi atmosférami.
- Laserový zábleskový prístroj Netzsch LFA 427 na meranie teplotnej vodivosti, tepelnej vodivosti a tepelnej kapacity kompaktných vzoriek v teplotnom intervale od 20 °C do 1400 °C.
- Héliový pyknometer Pycnomatic ATC.
- Prístroje DSC a TG/SDTA od spoločnosti Mettler Toledo. Teplotný interval merania DSC je od –70 °C až do 600 °C a TG/SDTA od 20 °C do 1000 °C.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<http://www.tpl.fpv.ukf.sk/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Biochemické laboratórium**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra chémie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. RNDr. Klaudia Jomová, PhD., Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, kjomova@ukf.sk,
tel. +421 37 6408 658

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Biochemické laboratórium je špecializované laboratórium využívané vo výskume v prevažnej miere v oblastiach bioanorganickej chémie a farmakológie, molekulovej biológie a v potravinárstve. Výskumné úlohy, ktoré boli doteraz riešené v laboratóriu sú:

- v oblasti molekulovej biológie zmeny v expresii PR proteínov (Pathogenesis Related Proteins) a zmeny v expresii nízkomolekulových proteínov v rastlinách vystavených stresu vplyvom ťažkých kovov,
- v oblasti bioanorganickej chémie a farmakológie príprava nových látok s definovanou aktivitou s potenciálnymi terapeutickými vlastnosťami (komplexné zlúčeniny medi s rôznymi druhmi bioaktívnych organických ligandov – salicyláty, dusíkaté heterocyklické zlúčeniny, flavonoidy), štúdium ich biologickej aktivity na úrovni mikroorganizmov a štúdium mechanizmov ich pôsobenia na úrovni DNA; biochemické experimenty sú východiská pre pochopenie vzťahu medzi biologickou aktivitou a štruktúrou látok, ktorá je riešená so spolupracujúcimi pracoviskami STU v Bratislave),
- v oblasti potravinárstva optimalizácia extrakcie prírodných látok z rastlinného materiálu a stanovenie antioxidačných vlastností zmesí prírodných látok.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

Laboratórium disponuje experimentálnym vybavením na biochemické a molekulárno-biologické analýzy, ktoré zahŕňajú prípravu vzoriek (extrakcia, homogenizácia, sonifikácia, lyofilizácia, odstredovanie), spektrofotometrické merania (koncentrácia DNA, RNA, proteínov v mikromnožstvách),

elektroforetickú separáciu molekúl vrátane snímania a vyhodnocovania elektroforetických profilov, polymerázovú reťazovú reakciu (PCR, RT-PCR), chladiace zariadenie na uchovávanie vzoriek a prácu v sterilných podmienkach, analytické váhy, predvažovačky KERN, homogenizátor IKA T10, ultrazvukový homogenizátor BANDELIN UW 3100, lyofilizátor s vákuovou pumpou, koncentrátor plus 5305, laboratórna trepačka Duomax, trepačka UNIMAX 1010 s vyhrievaním, termomixér W2193140 Eppendorf, centrifúga Eppendorf 5804 R, centrifúga Mini Spin Eppendorf A6, pH meter Consort C830, elektromagnetické miešadlo Heidolph, elektromagnetické miešadlo Stuart model CD162, turbidimeter 1100 IR, iontometer inoLab pH/ion 735, zdroj napätia Consort E832, horizontálna elektroforéza Consort 12,8x15, vertikálna elektroforéza MiniProtean Tetra Cell, sekvenčná jednotka TV S 1400 Max Fill, Blotovacia systém Whatman VB 21-VacuBlot, cirkulačný chladič Lauda WK300, UV-cross-linker, Termocyclér Eppendorf W 1058600, spektrofotometer NanoDrop ND 1000, Elisa Reader Biotek EL808, fotodokumentačný systém Kodak Gel Logic 200 so softvérom, tlačiareň HP Laser Jet, Millipore Simplicity UV- príprava mikrobiologicky čistej vody, laminárny box ESCO LVC-4A1, autokláv CV-EL18 GLS Certo Clav, horúcovzdušný sterilizátor Binder ED23, inkubátor BINDER BD115, pultový hlbokomraziaci box Innova U101, chladnička BEKO SCA 31030, výrobník ľadu.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://www.fpvai.ukf.sk/sk/vyskum-fpv-ukf/unikatne-laboratoria/50-veda-a-vyskum/vyskumny-profil-pracovisk/oblasti-vyskumu/laboratoria/343-biochemicke-laboratorium>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Laboratórium biológie stresu rastlín**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra botaniky a genetiky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

doc. RNDr. Beáta Piršelová, PhD., Nábřežie mládeže 91, 949 01 Nitra,
bpirselova@ukf.sk, tel. +421 037 6408 576

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Poslaním laboratória je základný biologický výskum so zameraním na podstatu tolerancie rastlín voči rôznym nepriaznivým faktorom životného prostredia; s možnosťou jeho využitia v remediačných programoch. Obsah výskumu sa zameriava na:

- analýzu účinkov vybraných kontaminantov (ťažké kovy) na celulárne, biochemické a molekulárne mechanizmy pôsobenia. Súčasťou výskumu je optimalizácia a aplikácia analytických metód za účelom testovania kvality životného prostredia,
- analýzu vplyvu vytypovaných stresových faktorov prostredia na mechanizmy rezistencie rastlín voči nim, ako aj štúdium fyziologických, anatomicko-morfologických a molekulárno-biologických anomálií rastlín, postihnutých stresovými abiotickými faktormi prostredia (PR bielkoviny).

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

analyzátor fluorescencie chlorofylu FluorCam 1000-H, mikroplatničkový spektrofotometer Varioskan Flash/Thermo Scientific, premývačka mikroplatničiek Wellwash Versa/Thermo Scientific, bunkový analyzátor NucleoCounter NC-3000 Chemometec, systém na fluorescenčnú analýzu buniek CASY Model TTC 45, 60,150 µm/Roche, spektrofotometer UV-VIS, rastová komora Fitotron HGC 1514, inkubátor Nuve, svetelný mikroskop Jenaval, stereolupa Motic, mikrocentrifúga Spectrafuge 16M, termoblok s chladením, vysokotlakový autokláv.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://www.fpvai.ukf.sk/sk/vyskum-fpv-ukf/unikatne-laboratoria/50-veda-a-vyskum/vyskumny-profil-pracovisk/oblasti-vyskumu/laboratoria/344-laboratorium-biologie-stresu>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Laboratórium GIS a DPZ**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra geografie, geoinformatiky a regionálneho rozvoja

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

doc. RNDr. Matej Vojtek, PhD., Trieda A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, mvojtek@ukf.sk,
tel. +421 37 6408 632

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Laboratórium GIS a DPZ na Katedre geografie, geoinformatiky a regionálneho rozvoja FPVal UKF v Nitre sa zameriava na geografický výskum v interakcii s geoinformačnými technológiami pre riešenie aktuálnych problémov vo fyzickej geografii, humánnej geografii, environmentálnej geografii a regionálnej geografii. Hlavné oblasti výskumu laboratória zahŕňajú:

- tvorbu a aktualizáciu geodatabáz a digitálnych máp v prostredí geografických informačných systémov (GIS) a ich využitie pri riešení geografických problémov na rôznej priestorovej úrovni,
- spracovanie a analýza leteckých, satelitných snímok a radarových záznamov použitím metód diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) a špecializovaných softvérov a ich využitie pri riešení geografických problémov na rôznej priestorovej úrovni,
- spracovanie terénnych meraní a mapovaní s využitím globálnych navigačných satelitných systémov (GNSS) a bezpilotných lietadiel (UAV) a ich využitie pri riešení geografických problémov na rôznej priestorovej úrovni.
- vykonávanie sofistikovaných priestorovo-štatistických analýz a modelovaní/simulácií pre riešenie geografických problémov na rôznej priestorovej úrovni.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

Laboratórium využíva rôzne technológie z oblasti GIS, DPZ (UAV), GNSS, či virtuálnej reality:

- pokročilé GIS technológie – softvér ArcGIS Desktop vo verzii Advanced s rozšíreniami 3D Analyst, Spatial Analyst, Network Analyst, Geostatistical Analyst, Tracking Analyst, Schematics, Data Interoperability, Data Reviewer, ako aj ďalšími špecializovanými rozšíreniami ako Land Change Modeler alebo MxGPS, softvér QGIS, softvér CloudCompare,
- bezpilotné lietadlá (UAV) – DJI Phantom 4 Pro, DJI Mini 3 Pro, DJI Mavic 2 Pro, DJI Mini 2,
- GNSS prijímač Trimble Pathfinder Pro 6H, GNSS/PDA Trimble Juno 3B s príslušným podporným softvérom GPS Pathfinder Office a Trimble TerraSync.
- virtuálna realita – okuliare HTC Vive s rozsahom 360°.

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Environmentálne laboratórium**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra ekológie a environmentalistiky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. Mgr. Ivan Baláž, PhD., Tr. A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, ibalaz@msnet.ukf.sk, tel. +421 37 6408 594

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Laboratórium sa využíva pri riešení vedecko-výskumných úloh pracovníkov Katedry ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre. Využíva sa pri spracovaní a vyhodnocovaní rôzneho abiotického a biotického materiálu získaného v rámci terénneho výskumu, ďalej v praktickej výučbe na katedre, príp. pri riešení vybraných bakalárskych, diplomových a dizertačných prác. Slúži k vytvoreniu možností na determináciu vybraných skupín rastlín a živočíchov. Zároveň slúži aj ako depozit botanického a zoologického materiálu. Materiál sa ďalej využíva pri stanovení podmienok prostredia hodnotených druhov, pri zisťovaní ich vzťahu k prostrediu a pri hodnotení stavu jednotlivých zložiek životného prostredia s využitím bioindikačných vlastností hodnotených druhov. Ďalej sa využíva na spracovanie dát pomocou geografických informačných systémov, najmä pri hodnotení priestorových analýz a syntéz krajiny (digitalizácia mapových diel – historických a súčasných topografických máp, spracovanie a interpretácia leteckých a družicových snímok, georeferencovanie, spracovanie údajov GPS z terénneho mapovania, štatistické analýzy a syntézy, priestorové a časové modelovanie krajinnoekologických javov).

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

Binokulárny mikroskop – Leica DM750 a kamera k mikroskopu – Leica EC3; Stereolupa Novel ZTX-E; Mikroskop laboratórny Leica DM500; Mikroskop SM3 plus kamera Moticam; Profesionálny terénny notebook - Tablet Panasonic Toughbook CF – 19RHRAHQ3; Grafický tablet Wacom Intuos4 XL DTP; Termometrická kamera ThermoPro Guide Infrared TP8; Profesionálny GPS TOPCON GRS-1; FARO Laser Scanner FOCUS^{3D}120; Autokláv Tuttnauer 2540EL; Stolný digestor EKOSTAR FLOW – HF V; Planimeter LI-COR 3100C Area Meter;

Multikomponentný analyzátor AeroQual AQM 60 na zisťovanie kvality ovzdušia s plynovými senzormi (SO_2 , NO_x , CO, CO_2 , VOC), na meranie vybraných meteorologických ukazovateľov (rýchlosť a smer vetra, vlhkosť, teplota, tlak); Prístroj TSI DUSTTRAK DRX 8535 na meranie prachových častíc (PM_{10} , PM_4 , $\text{PM}_{2,5}$, PM_1 a Totálna prašnosť); Merací prístroj Fakopp 3D PELI 1500 CASE; Technické váhy KERN 572-31; Výškomer s laserovým a ultrazvukovým diaľkomerom VERTEX LASER 400 Haglöff; Anemometer TSI VelociCalc 9565-P s multifunkčnou klíma sondou TSI 964 (2 ks); Bezkontaktný infračervený teplomer s vlhkomerom TESTO 845 (2 ks); Laserový diaľkomer s výškomerom Nikon Forestry 550; Sektorová priemerka Bitterlich; Elektronický dendrometer CRITERION RD 1000; Luxmeter TESTO 545; Priemerka mechanická WALDMEISTER; Digitálna priemerka Haglöff Digitech Professional; Profi meteo stanica OREGON WMR200; farebné digitálne modulárne multifunkčné zariadenie (kopírovacie zariadenie/farebná tlačiareň/skener formátu A3) Sharp MX 2310-U; USB Dataloggery (25 ks); Aplikačný softvér ArcGIS Desktop 10 Teaching & Research Lab Kit – ArcInfo Single/Concurrent Use s rozšíreniami: Spatial Analyst, 3D Analyst, Geostatistical Analyst, Network Analyst, Publisher, Schematics, Tracking Analyst, Data Interoperability; Grafický softvér CorelDRAW Graphics Suite X5 Education License ML, 3D tlačiareň, telemetrický systém s 3 vežami, prístroje kufríkové na kvalitu ovzdušia (HD21ABE prístroj na kvalitu ovzdušia, PCE-MPC 20, Aeroqual S500).

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Špecializovaná učebňa antropológie a anatómie človeka**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra zoológie a antropológie

Technické vybavenie miestnosti:

Učebňa obsahuje prístrojovú techniku a ďalšie materiálne vybavenie, napr. Spirometer; Kompozitor telesnej stavby; Analyzátor telesnej stavby InBody; Oxymeter; Spirometer; Analyzátor glukózy, ketolátok a cholesterolu z kvapky krvi a ďalšie ako aj názorné učebné pomôcky zamerané na anatómiu človeka (model kostry človeka, model usporiadania vnútorných orgánov človeka, modely jednotlivých orgánov človeka, atď.)

Kapacita: 24

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Učebňa - Cytologické laboratórium**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra botaniky a genetiky

Technické vybavenie miestnosti:

obsahuje 18 mikroskopov; CCD kameru s možnosťou prenosu obrazu z mikroskopu do TV alebo PC; sánkový mikrotóm, PC s dataprojektorom.

Kapacita: 15

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Špecializovaná učebňa zoológie a morfológie živočíchov**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra zoológie a antropológie

Technické vybavenie miestnosti:

Učebňa obsahuje 20 laboratórnych mikroskopov, 18 binokulárnych lúp, 5 digitálnych mikroskopov DINO-LITE, CCD kameru s možnosťou prenosu obrazu z mikroskopu do PC, audiovizuálnu techniku

Kapacita: 18

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Učebňa botaniky a mikrobiológie**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra botaniky a genetiky

Technické vybavenie miestnosti:
obsahuje 15 mikroskopov; sterilizátor, PC s dataprojektorom.

Kapacita: 15

Katedra informatiky s dvoma prihlásenými študentmi z UMB zdieľa vzdelávací systém PRISCILLA

Názov vzdelávacieho systému: **PRISCILLA**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta prírodných vied a informatiky

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra informatiky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

RNDr. Ján Skalka, PhD., Trieda A. Hlinku 1, 949 01 Nitra, jskalka@ukf.sk, tel. +421 37 6408 686

Anotácia:

Moderná mikro-learningová platforma Priscilla s podporou automatizovanej evalvácie študentských zadaní a gamifikačných prvkov vedie k lepšej príprave študentov na celoživotné vzdelávanie aplikáciou vybraných prvkov work-based-, collaborative- a problem-based learningu v kurzoch vysokošpecializovaných IT znalostí a zručností.

Po stránke vytvoreného vzdelávacieho obsahu poskytuje platforma v rámci celého modelu viac ako 4330 mikro-learningových jednotiek, 2200 automaticky hodnotených programov, 180 tém v kurzoch postavených na stratégii WBL a 562 vyriešených študento-projektov z praxe.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://priscilla.fitped.eu>



FAKULTA SOCIÁLNYCH VIED A ZDRAVOTNÍCTVA
UKF V NITRE

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Počítačová učebňa**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa

Fakulta: Fakulta sociálnych vied a zdravotníctva

Pracovisko (katedra/ústav): počítačová učebňa slúži všetkým pracoviskám fakulty

Technické vybavenie miestnosti: Miestnosť je vybavená 15 počítačmi, ktoré možno využiť na výučbu, prípadne realizáciu experimentov/zberov dát pre výskumné účely.

Kapacita: 15



FAKULTA STREDOEURÓPSKÝCH ŠTÚDIÍ UKF V NITRE

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Učebňa A-6 (DRA00060)**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta stredoeurópskych štúdií

Pracovisko (katedra/ústav): Ústav stredoeurópskych jazykov a kultúr

Technické vybavenie miestnosti: telekonferenčné zariadenie typu TP, dataprojektor Epson EB-1795F, počítač HP Pro Desk 400 G4 + monitor Lenovo

Kapacita: 30

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Učebňa B-117 (DRB01170)**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Fakulta stredoeurópskych štúdií

Pracovisko (katedra/ústav): Ústav stredoeurópskych jazykov a kultúr

Technické vybavenie miestnosti: multimediálny pult pre učiteľa, reproduktor Logitech, dataprojektor Epson EB-1795F, počítač HP Pro Desk 400 G4 + monitor Lenovo

Kapacita: 24



FILOZOFICKÁ FAKULTA
UKF V NITRE

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Tlmočnicke laboratórium 1**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra translatológie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PhDr. Daniela Múglová, CSc., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
dmuglova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 467

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

tlmočenie v interkultúrnej komunikácii, kognitívne procesy a stratégie v tlmočení

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

6 tlmočnických kabín (s dvomi miestami) spolu s digitálnym riadiacim pultom, virtuálnou konzolou pre učiteľa, nahrávacím zariadením, 12 nahrávacími diktafónmi, mixážnymi pultmi a 30 tlmočnickými stanicami so slúchadlami.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://ktr.ff.ukf.sk/o-ustave/technicke-vybavenie/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Tlmočnicke laboratórium 2**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra translatológie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PhDr. Daniela Múglová, CSc., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
dmuglova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 467

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

tlmočenie v interkultúrnej komunikácii, kognitívne procesy a stratégie v tlmočení

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

4 plne vybavené tlmočnicke kabíny, 12 konferenčných staníc.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://ktr.ff.ukf.sk/o-ustave/technicke-vybavenie/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Špecializovaná učebňa na realizáciu prekladových seminárov**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra translatológie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PhDr. Daniela Múglová, CSc., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
dmuglova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 467

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

preklad v interkultúrnej komunikácii, kognitívne procesy a stratégie v preklade, počítačová lingvistika, terminologické databázy, počítačom podporovaný preklad, využitie AI v preklade, odborný preklad, umelecký preklad a redigovanie textov

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

25 počítačov so špecializovaným softvérom – prekladateľské nástroje (prekladateľský softvér TRADOS + Trados Team, prekladateľský softvér Phrase), slovníky (LINGEA AJ, NJ, RJ, FJ, ŠPJ) a iné (OCR softvér ABBYY FineReader, Zoo Digital, LSP.expert – Project Management)

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://ktr.ff.ukf.sk/o-ustave/technicke-vybavenie/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Sémantické laboratórium**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra slovanských filológií

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PaedDr. Zuzana Kováčová, PhD., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
zkovacova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 498

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

rozvoj výskumu v oblasti sémantiky, jazykovej teórie a kognitívnych vied

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

- laboratórna knižnica

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://ksf.ff.ukf.sk/veda-a-vyskum/semanticke-laboratorium/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Pracovňa archeozoológie**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra archeológie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PhDr. Noémi Beljak Pažinová, PhD., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
nbpazinova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 399

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Analýza osteologického materiálu zvierat.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

- Vedecká váha zn. KERN
- Porovnávacia zbierka kostí zvierat a vtákov
- Digitálne meradlá
- Atlasy na determináciu kostí zvierat
- 3D skener
- 3D tlačiareň

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://karch.ff.ukf.sk/pracovna-archeozoologie/>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Pracovňa archeobotaniky**

Univerzita: Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Filozofická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra archeológie

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PhDr. Noémi Beljak Pažinová, PhD., Štefánikova 67, 949 01 Nitra,
nbpazinova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 399

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

spracovanie preplavených podielov archeobotanických vzoriek – triedenie a determinácia semien a plodov. Analýza fragmentov mazanice.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

- stereoskopická lupa Zeiss Discovery V8 s výškovo nastaviteľným a rotujúcim statívom na pozorovanie nadrozmerných predmetov, zväčšenie v rozsahu x4 až x 70
- stereoskopická lupa Zeiss Discovery V8 s kresliacim zrkadlom. Zväčšenie v rozsahu x4 až x 70
- set laboratórnych sít na suché preosievanie vzoriek
- kľúče a atlasy na determináciu semien rastlín.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://karch.ff.ukf.sk/pracovna-archeobotaniky/>



PEDAGOGICKÁ FAKULTA
UKF V NITRE

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Učebňa DRB0409**

Univerzita: UKF v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra pedagogiky

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

prof. PaedDr. Jana Duchovičová, PhD., Dražovská 4, 949 01 Nitra,
jduchovicova@ukf.sk, tel. +421 37 6408 259

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

Učebňa je zameraná na realizáciu vyučovania špeciálnej pedagogiky a vedenie sociálno-psychologických/pedagogických výcvikov. Nachádza sa tu Snoezelen kútik – multisenzorický priestor s jednotlivými prvkami, podporujúci senzorickú integráciu, psychickú rovnováhu detí a žiakov so zdravotným znevýhodnením, poruchami učenia/správania. Je navrhnutý tak, aby sa tu odborne pripravovali budúci špeciálni a sociálni pedagógovia.

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

svetelný záves, lavové lampy - podpora vizuálnej stimulácie, sedacie vaky so záťažovými vankúšmi – na uvoľnenie svalového napätia, senzorické podložky – na taktilné vnímanie.

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Laboratórium laserových a CC technológií**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra techniky a informačných technológií

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

Mgr. Miroslav Šebo, PhD., Dražovská 4, 949 01 Nitra, msebo@ukf.sk, tel. +421 37 6408 339

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:
laboratórium na 3D tlač a laserové rezanie materiálov (drevo, plast)

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:
3 ks 3D tlačiarne, 3 ks laserové rezačky

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):
<https://www.kbg.fpvai.ukf.sk/LMB/index.html>

Názov laboratória / špecializovanej učebne: **Laboratórium monitorovania faktorov vnútorného prostredia**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra techniky a informačných technológií

Kontaktné údaje garanta (vrátane adresy, e-mail, telefón):

Ing. Jozef Harangozó, PhD., Dražovská 4, 949 01 Nitra, jharangozo@ukf.sk, tel. +421 37 6408 334

Vedecké zameranie laboratória, špecializovanej učebne:

laboratórium na meranie faktorov vnútorného prostredia budov: teplota, vlhkosť, prúdenie vzduchu, osvetlenie, ...

Najdôležitejšie zariadenia a prístroje:

hlukomer Testo 816-1, Testo 435-4 - multifunkčný merací prístroj, prístroj na meranie koncentrácie CO/CO₂ v prostredí - Testo 315-3, termokamera FLIR C2, luxmeter Testo 545, luxmeter Lutron LX 1108, EMF Strength Meter Model 480836 - prístroj na meranie intenzity elektromagnetického poľa, Infračervený teplomer IR 900-30S, AN 340 anemometer/psychrometer, guľový teplomer pre testo 435-4, Testo 160 IAQ záznamník CO₂, vlhkosti a CO – 2 ks, Testo 400 - univerzálny prístroj na meranie klímy – 2 ks, Testo IAQ záznamník pre dlhodobé meranie – 2 ks, CO₂ sonda s pevným káblom vrátane senzora teploty a vlhkosti a absolútneho tlaku – 2 ks, Sonda na meranie intenzity osvetlenia- Testo LUX sonda s pevným káblom, Testo merací statív pre IAQ na meranie pohody prostredia - 2 ks, Interiérový senzor kvality vzduchu UNIPI IAQ RW-THC; 2019017 – 6 ks.

Webové sídlo laboratória/učebne (ak existuje):

<https://www.kbg.fpvai.ukf.sk/LMB/index.html>

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Seminárna miestnosť THB0104**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra telesnej výchovy a športu

Technické vybavenie miestnosti: pc, projektor

Kapacita: 36 miest

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Seminárna miestnosť DRB0321**

Univerzita: UKF v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra pedagogiky

Technické vybavenie miestnosti: dataprojektor, veľkoplošná TV prepojená s PC, kamera

Kapacita: 30 študentov

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Seminárna miestnosť DRB0407, DRB0406**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra pedagogickej a školskej psychológie

Technické vybavenie miestnosti: PC, veľkoplošná obrazovka, mediálny projektor, biela tabuľa

Kapacita: 30

Názov prednáškovej / seminárnej miestnosti: **Seminárna miestnosť DRD0106**

Univerzita: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Fakulta: Pedagogická fakulta

Pracovisko (katedra/ústav): Katedra techniky a informačných technológií

Technické vybavenie miestnosti: 22 počítačov, 1 interaktívny displej, dataprojektor.

Kapacita: 22 študentov