



Univerzita Palackého
v Olomouci

Archeologická a archeometrická laboratoř Univerzity Palackého v Olomouci

tř. Svobody 671/8 | Olomouc | 779 00
+420 585 633 624 | ivana.vostrovsk@upol.cz

Mgr. Ivana Vostrovská (vedoucí archeologické laboratoře), Katedra historie, Filozofická fakulta, ivana.vostrovsk@upol.cz

Bc. Jana Šínová (antropoložka), Katedra historie, Filozofická fakulta, jana.sinova@upol.cz

Mgr. Pavlína Kalábková (terénní práce), Katedra historie, Filozofická fakulta, pavlina.kalabkova@upol.cz

Mgr. Zdeněk Vaněček (archeobotanik), Katedra historie, Filozofická fakulta, zdenek.vanecek@upol.cz

Mgr. Martin Moník (petroarcheolog, geolog), Katedra geologie, Přírodovědecká fakulta, martin.monik@upol.cz

RNDr. Jakub Miřijovský, Ph.D. (geoinformatik), Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, jakub.mirijovsky@upol.cz



Univerzita Palackého
v Olomouci

Univerzita Palackého v Olomouci nabízí archeologickým pracovištím:

- komplexní laboratorní zpracování movitého archeologického materiálu
- kresebnou a fotografickou dokumentaci movitého archeologického materiálu
- výkopové a dokumentační práce na terénním výzkumu (v omezené míře – nutné propojení s odbornými praxemi studentů) a spolupráci na tvorbě nálezové zprávy
- přírodovědné analýzy archeologického a environmentálního materiálu (archeobotanika, petrologie, geologie, pedologie, chemie...)
- nedestruktivní terénní prospekce (geofyzika, georadar, dokumentace 3D snímky lokalit včetně prozkoumaných objektů, povrchové sběry...)



Univerzita Palackého
v Olomouci

Archeologická laboratoř sekce archeologie katedry historie FF UP

Mgr. Ivana Vostrovská

Bc. Jana Šínová

ivana.vostrovska@upol.cz, jana.sinova@upol.cz

+420 585 633 624

<https://www.facebook.com/archeolabUP/>



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zpracování movitého materiálu

- očištění, preparace *in situ*
- třídění
- konzervace a restaurování
- počítačová evidence, inventarizace a popis artefaktů
- zabalení, štitkování, podmínky uložení
- dokumentace
 - fotografická
 - kresebná



Preparace nálezových situací *in situ*

- žárové hroby v bloku
 - fotodokumentace
 - vypreparování materiálu z bloku *in situ*
 - odstranění znečištění
 - vyhledání fragmentů a lepení keramických fragmentů v celek
 - doplnění ztrát sádrou a závěrečná konzervace
 - inventarizace vyjmutých artefaktů
 - vypracování zprávy
 - možnost zajištění prvotní dokumentace tomografem či rentgenem (přes Lékařskou fakultu UP Olomouc)





Očištění

- postup komplexního očištění
 - čistíme za mokra
 - keramika (organické zbytky, barva, engoba!!!)
 - ŠI, BI, OKI (zbytky potravy!!!)
 - kosti
 - čistíme za sucha/navlhčeným kartáčkem
 - kovy, sklo (dále specifické postupy spojené s konzervací předmětů)
 - mazanice
 - dle dohody s institucí přenecháme odborníkům
 - organický a antropologický materiál



Univerzita Palackého
v Olomouci

Konzervace a restaurování

- keramika, mazanice, kámen
 - odstranění karbonátových krust
 - petrifikace nestabilních fragmentů nebo částí artefaktů
 - konzervace malby
 - rekonstrukce původních tvarů (lepení fragmentů a sádrování chybějících částí)
 - vypracování konzervátorské zprávy



Konzervace a restaurování

- předměty z organických materiálů (dřevo, kůže...)
 - pouze základní ošetření (možnost zajištění předání do specializované konzervátorské laboratoře)
- skleněné artefakty
 - oplach a osušení
 - impregnace
 - lepení a tmelení
 - povrchový nátěr
 - rekonstrukce původních tvarů (doplnění chybějících částí)
 - vypracování konzervátorské zprávy



Univerzita Palackého
v Olomouci

Konzervace a restaurování

- **drobné kovové předměty**
 - mechanické čištění (pískovací zařízení)
 - odmaštění a deionizace
 - stabilizace korozní vrstvy
 - vysušení
 - závěrečná konzervační vrstva
 - vypracování konzervátorské zprávy





Univerzita Palackého
v Olomouci

Evidence, inventarizace a popis artefaktů

- evidence, inventarizace a popis artefaktů
 - fyzická evidence movitého materiálu
 - zanesení evidence do počítačových evidenčních systémů (výběr Demus, Bach, vlastní systémy institucí atd.)
 - tvorba inventárních seznamů k nálezovým zprávám
 - revize, inventarizace a restaurování starších sbírek
 - přepis inventárních karet do evidenčních systémů



Univerzita Palackého
v Olomouci

Zabalení a uložení nálezů

- obalové materiály (po dohodě s institucí)
 - papírové, plastové, zipové sáčky
 - plastové boxy, mikroskopavky
 - hliníková a bublinková fólie



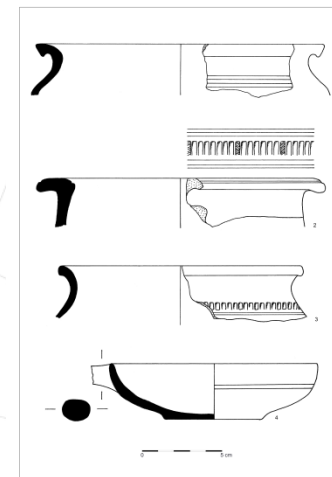
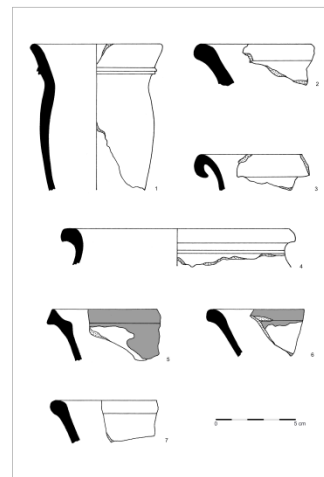
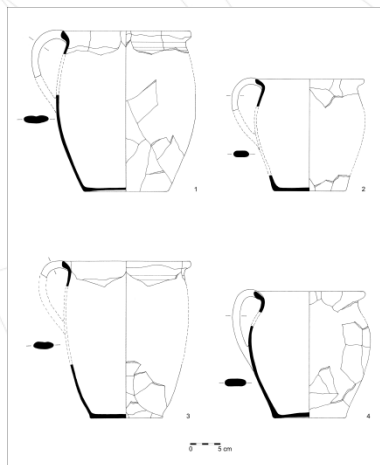
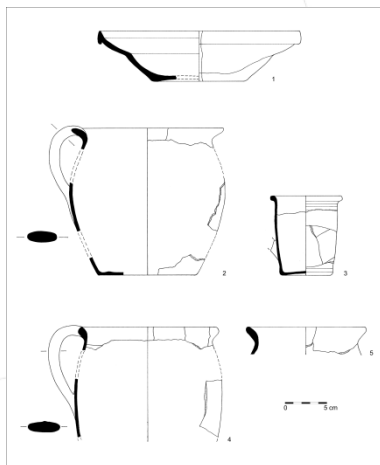


Univerzita Palackého
v Olomouci

Dokumentace

– kresebná dokumentace

- kresba v tužce, perokresba
- digitalizace kreseb
 - čištění a úprava kreseb
 - tvorba kresebných tabulek (dle materiálu, dle kontextu apod.)





Univerzita Palackého
v Olomouci

Dokumentace

- fotografická dokumentace
 - fotolaboratoř
 - fotoaparát Canon EOS 60D
 - mikroskop s fotoaparátem Arsenal MBS 10-100





Univerzita Palackého
v Olomouci

Terénní výzkumy – odborné praxe sekce archeologie katedry historie FF UP

Mgr. Pavlína Kalábková, Ph.D.

pavlina.kalabkova@upol.cz

+420 585 633 235



Terénní výzkumy – odborné praxe

- spolupráce na různých typech terénních archeologických výzkumů ve východních Čechách a na Moravě
- preference letních měsíců (červen–září)
- maximálně 30 studentů plus 2–4 archeologové/dokumentátoři (vedoucí praxí)
- preference minimálně třítydenní délky výzkumu (délka studentské praxe je stanovena právě na tři týdny), kratší i delší doba výzkumu je však možná
- nutná spolupráce na zajištění ubytování a dopravy studentů na výzkum (UP může zajistit pouze jedno auto pro 12 osob)
- pokud studenti vykonávají třítydenní povinnou praxi, není nutné jim za práci platit, nutné je však jim zajistit zdarma ubytování, dopravu a příspěv na stravu



Univerzita Palackého
v Olomouci

Ceník archeologické laboratoře a práce na terénním výzkumu

Cena zakázky je vždy stanovena dohodou mezi institucemi. Účtují se buď přímé náklady, nebo předem dohodnutá cena.

Vychází se z hodinových sazeb:

Student	60–110 Kč/hod
Vedoucí laboratoře, dokumentátor	180 Kč/hod
Archeolog/dokumentátor (na terénním výzkumu)	180–220 Kč/hod



Univerzita Palackého
v Olomouci

Archeometrické laboratoře UP

Bc. Jana Šínová (environmentální laboratoř Katedry historie FF UP)

Mgr. Zdeněk Vaněček (environmentální laboratoř Katedry historie FF UP)

Mgr. Martin Moník, Ph.D. (laboratoře Katedry geologie PŘF UP)

Laboratoře Katedry analytické chemie UP a RCPTM
Katedra geoinformatiky PŘF UP

Bc. Jana Šínová (antropoložka), Katedra historie, Filozofická fakulta, jana.sinova@upol.cz

Mgr. Zdeněk Vaněček (archeobotanik), Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta, zdenek.vaneczek@upol.cz

Mgr. Martin Moník, Ph.D. (petroarcheolog, geolog), Katedra geologie, Přírodovědecká fakulta, martin.monik@upol.cz



Univerzita Palackého
v Olomouci

Archeometrická laboratoř spolupracuje s jednotlivými katedrami PřF UP a využívá jejich vybavení. V současné době archeologické analýzy/práce koordinují či provádí Bc. Jana Šínová, Mgr. Zdeněk Vaněček a Mgr. Martin Moník, Ph.D., do analýz se však zapojují i další pracovníci PřF UP.

jana.sinova@upol.cz, zdenek.vanecek@upol.cz,
martin.monik@upol.cz

Nejužší spolupráce jsou s katedrami geologie, analytické chemie, geoinformatiky, geografie a krajinné ekologie....

Ceník prací je stanoven jednotlivými katedrami (závisí od typu zakázky) – viz webové stránky či kontakt s koordinátory.

Bc. Jana Šínová (antropoložka), Katedra historie, Filozofická fakulta, jana.sinova@upol.cz

Mgr. Zdeněk Vaněček (archeobotanik), Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta, zdenek.vanecek@upol.cz

Mgr. Martin Moník, Ph.D. (petroarcheolog, geolog), Katedra geologie, Přírodovědecká fakulta, martin.monik@upol.cz



Antropologie

- antropologická analýza lidských kosterních pozůstatků
 - hodnocení zachovalosti kosterních pozůstatků, odhad dožitého biologického věku, odhad pohlaví a výpočet výšky postavy za pomoci neinvazivních metod kosterní antropologie
 - hodnocení dentice, základní paleopatologické hodnocení, popis anomálií a variet
- antropologická analýza žárových pohřbů
 - hodnocení množství, složení a teploty žáru
 - antropologická analýza kosterních pozůstatků



Antropologie

- antropologická analýza kostnicového kosterního materiálu
 - výpočet minimálního a maximálního počtu jedinců
 - základní paleopatologické hodnocení, popis anomálií a variet
- po domluvě možnost výjezdu do terénu
 - preparace, dokumentace a vyzvednutí lidských kosterních pozůstatků, tafonomická analýza
- jednotlivé analýzy jsou prováděny s ohledem na stav zachovalosti kosterního materiálu, součástí každé analýzy je vyhotovení antropologické zprávy



Archeobotanika

- odběry vzorků pro archeobotanické analýzy
 - zajistíme odběr vzorků kdekoli na území ČR
 - poradíme s výběrem vhodné strategie vzorkování
- xylotomární a antrakologická analýza
 - určování dřeva a uhlíků + interpretace s ohledem na nálezové okolnosti (konstrukce, otopná zařízení, kulturní vrstvy atd.)
- karpologická analýza
 - určování semen, plodů a dalších částí pěstovaných i planých druhů rostlin + interpretace tafonomie a rekonstrukce ekologického a ekonomického kontextu



Univerzita Palackého
v Olomouci

Dále jsme schopni zprostředkovat tyto služby a analýzy:

- mokré prosívání i flotační plavení vzorků na lince typu „Ankara“
- dendrochronologie
- diatomární analýza
- palynologie

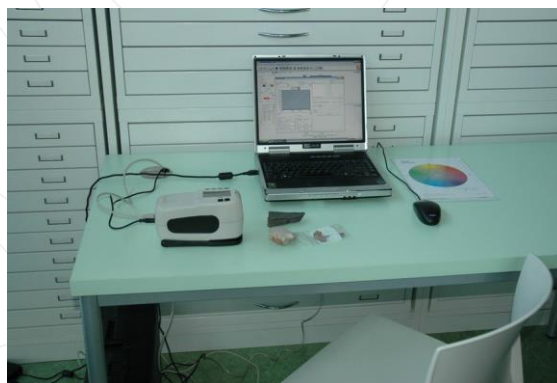
- kontakt: Mgr. Zdeněk Vaněček, zdenek.vanecek@upol.cz, +420 776 678 326



Univerzita Palackého
v Olomouci

Laboratoře Katedry geologie PřF UP

- laboratoř fluidních inkluzí
- laboratoř petrofyziky
- laboratoř mělké geofyziky
- laboratoř optické mikroskopie
- laboratoř elektronové mikroanalýzy
- georadar, geofyzika



Přehledná nabídka katedry geologie je zveřejněna na:

http://www.geology.upol.cz/cs_sluzby_geologicky_a_geoarcheologicky_servis.html



Univerzita Palackého
v Olomouci

Laboratoře Katedry analytické chemie UP a RCPTM

- laboratoř elektroanalytických metod
- laboratoř elektromigračních metod
- laboratoř separačních metod a hmotnostní spektrometrie
- laboratoř spektrálních metod

Více informací na
<http://ach.upol.cz/cs/laboratore.php>





Univerzita Palackého
v Olomouci

Katedra geoinformatiky PŘF UP

Specializace na bezkontaktní monitorování krajiny

RNDr. Jakub Miřijovský, Ph.D.

jakub.mirijovsky@upol.cz

3D skenování lokalit, objektů, GIS....

<http://www.geoinformatics.upol.cz>



Univerzita Palackého
v Olomouci

**Děkujeme za pozornost a těšíme se na
spolupráci!!!**

Mgr. Ivana Vostrovská (vedoucí archeologické laboratoře), Katedra historie, Filozofická fakulta, ivana.vostrovska@upol.cz

Bc. Jana Šínová (antropoložka), Katedra historie, Filozofická fakulta, jana.sinova@upol.cz

Mgr. Pavlína Kalábková (terénní práce), Katedra historie, Filozofická fakulta, pavlina.kalabkova@upol.cz

Mgr. Zdeněk Vaněček (archeobotanik), Katedra historie, Filozofická fakulta, zdenek.vanecek@upol.cz

Mgr. Martin Moník (petroarcheolog, geolog), Katedra geologie, Přírodovědecká fakulta, martin.monik@upol.cz

RNDr. Jakub Miřijovský, Ph.D. (geoinformatik), Katedra geoinformatiky, Přírodovědecká fakulta, jakub.mirijovsky@upol.cz