



Přehled laboratoří Ústavu klinické a molekulární patologie:

Název laboratoře/provozu	Laboratoř histologie Laboratoř cytologie Laboratoř elektronové mikroskopie Laboratoř imunohistochemie Laboratoř peroperačních biopsií Laboratoř DNA Laboratoř RNA Laboratoř morfometrie a obrazové analýzy Laboratoř ISH Laboratoř molekulární medicíny Laboratoř kardiogenomiky ----- Autoptický provoz
Bližší vymezení činností	Příprava a provádění laboratorních vyšetření, molekulárně-biologických metod a jejich interpretace.
Umístění laboratoří	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc FN Olomouc
Kontaktní místo	sekretariát FNOL sekretariát LF UP
Telefon	585639556 585632452
E-mail	patol@fnol.cz matejiko@tunv.upol.cz
Příjem rutinního biologického materiálu	Histologický biologický materiál 7:00 – 15:30 hod Cytologický biologický materiál 7:00 – 15:00 hod Příjem potrubní poštou 6:00 – 14:30 hod
Příjem statimového biologického materiálu	Vyšetření peroperační biopsie 7:00 – 15:00 hod Rychlé vyšetření ledvin k transplantaci – nepřetržitě



Příloha č. 3 Řd-004-37-3

Název pracoviště	Laboratoř histologie
Bližší vymezení činnosti	Laboratoř zpracovává standardní histologickou technikou bioptický materiál dodaný z FNOL a externích zdravotnických zařízení. Provádí detekci různých tkáňových komponent speciálními barvicími a impregnačními metodami. Kryoprezervace tkání.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Lucie Tušková
Telefon	585639565
E-mail	Lucie.Tuskova@fnol.cz
Příjem rutinního biologického materiálu	7:00 – 15:30 hod
Příjem statimového biologického materiálu	Vyšetření peroperační biopsie 7:00 – 15:00 hod Rychlé vyšetření dárčovských ledvin – nepřetržitě

Název pracoviště	Laboratoř cytologie
Bližší vymezení činnosti	Laboratoř zpracovává standardní cytologickou technikou nativní cytologický negynekologický materiál dodaný z FNOL a externích zdravotnických zařízení. Provádí detekci různých tkáňových komponent speciálními barvicími a impregnačními metodami.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Lucie Greplová
Telefon	585639548
E-mail	Lucie.Greplova@fnol.cz
Příjem rutinního biologického materiálu	7:00 – 15:00 hod
Příjem statimového biologického materiálu	7:00 – 15:00 hod po předchozí telefonické domluvě

Název pracoviště	Laboratoř elektronové mikroskopie
Bližší vymezení činnosti	Laboratoř zpracovává standardní elektronmikroskopickou technikou biologický materiál dodaný z FNOL a externích zdravotnických zařízení. Morfometrie kosti (obrazová počítačová analýza) – CIA – metodika standardního histologického zpracování neodvápňené kosti.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Danuše Kvapilová
Telefon	585632465
E-mail	Danuse.Kvapilova@fnol.cz
Příjem rutinního biologického materiálu	7:00 – 15:30 hod Pro odběry z FNOL indikované k vyšetření elektronovým mikroskopem si dochází laborantka z PATOL na místo odběru po předchozí telefonické domluvě – čas a místo odběru je nutno předem domluvit na tel. 585639565 (viz Katalog laboratorních vyšetření). Biologický materiál je odebírán do speciálního fixačního roztoku, který si přinese laborantka.



Název pracoviště	Laboratoř imunohistochemie
Bližší vymezení činností	Průkazy antigenů pomocí monoklonálních a polyklonálních protilátek a detekčních kitů ve tkáňových řezech (z tkání zalitých do parafínu, mrazených) a na cytologických preparátech. Enzymatické vyšetření tkáně. Imunofluorescenční vyšetření tkáně. Vyšetření exprese proteinu Her2/neu (c-erbB-2), ER, PR, AR, BCL-2 a Ki-67 metodou nepřímé imunohistochemie. Průkazy prediktivních markerů u nádoru plic (ALK, ROS-1, PD-L1). Vyšetření exprese proteinu Her2/neu (c-erbB-2) certifikovaným systémem Ventana anti HER2/neu. Vyšetření exprese proteinu PD-L1.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Mgr. Marie Petrová
Telefon	585632470/585632461
E-mail	Marie.Petrova@fnol.cz
Příjem rutinního biologického materiálu	7:00 – 15:30 hod

Název pracoviště	Laboratoř peroperačních biopsií
Bližší vymezení činností	Rychlé histologické vyšetření tkání standardní zmrazovací technikou.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Lucie Tušková, laborantka laboratoře histologické
Telefon	585639565
E-mail	Lucie.Tuskova@fnol.cz
Příjem statimového biologického materiálu	7:00 – 15:00 hod Nutná telefonická domluva s laboratoří histologickou těsně před odběrem

Název pracoviště	Laboratoř DNA
Bližší vymezení činností	Molekulárně-biologické vyšetření klonální přestavby IgH, IgL a TCR metodou PCR. Vyšetření přítomnosti DNA MTBC/NTM metodou PCR. Sekvenční analýza genů c-KIT a PDGFRA u solidních nádorů. Vyšetření genotypu HSD3B1. Vyšetření mikrosatelitní nestability (MSI). Vyšetření mikrosatelitní nestability systémem Idylla.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Mgr. Michaela Švachová, Ph.D.
Telefon	585632462
E-mail	Michaela.Svachova@fnol.cz

Název pracoviště	Laboratoř RNA
Bližší vymezení činností	Vyšetření fúzních genů pomocí automatizovaného systému Idylla™
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Mgr. Gabriela Kořínková, Ph.D.
Telefon	585639453
E-mail	Gabriela.Korinkova@fnol.cz



Název pracoviště	Laboratoř morfometrie a obrazové analýzy
Bližší vymezení činnosti	Laboratoř se zabývá kvantifikací požadovaných parametrů histologických preparátů pomocí specializovaných programů analýzy obrazu. Stěžejní činností je histomorfometrie při renálních osteopatiích.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	MUDr. Patrik Flodr, Ph.D.
Telefon	585639550/585632451
E-mail	Patrik.Flodr@fnol.cz

Název pracoviště	Laboratoř ISH
Bližší vymezení činnosti	Vyšetření cytogenetických změn HER2/neu metodou FISH. Vyšetření cytogenetických změn HER2/neu metodou ISH certifikovaným systémem Ventana. Vyšetření genu CDKN2 a Polysomie metodou FISH. Detekce EBV infekce in situ hybridizací v parafínových řezech (EBER). Vyšetření cytogenetických změn metodou chromogenní in situ hybridizace u hematologických malignit.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	MUDr. Zuzana Slobodová, Ph.D. Mgr. Michala Bezděková, Ph.D.
Telefon	585639559 585632462/585632461
E-mail	Zuzana.Slobodova@fnol.cz Michala.Bezdekova@fnol.cz

Název pracoviště	Autoptický provoz
Bližší vymezení činnosti	Laboratoř zpracovává standardní histologickou technikou autoptický materiál odebraný při výkonu pitvy. Provádí detekci různých tkáňových komponent speciálními barvicemi a impregnačními metodami.
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy LF UP, Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	Iva Ambrosová
Telefon	585639565
E-mail	Iva.Ambrosova@fnol.cz

Název pracoviště	Laboratoř molekulární medicíny
Bližší vymezení činnosti	Vyšetření počtu kopií genů <i>HER2</i> , <i>MET</i> , <i>MDM2</i> , <i>CDK4</i> , <i>EGFR</i> , <i>PTEN</i> , <i>N-MYC</i> a chromozomálních oblastí 9p21.3, 1p36.3, 1q25.2, 19q13.32, 19p13.42 a dalších chromozomálních oblastí metodou FISH. Vyšetření přestaveb genů <i>ALK</i> , <i>ROS1</i> , <i>NTRK1</i> , <i>NTRK2</i> , <i>NTRK3</i> , <i>EWSR</i> , <i>SS18</i> , <i>DDIT3</i> , <i>MN1</i> , <i>YAP1</i> , <i>MAML2</i> , <i>ZTF1</i> a dalších metodou FISH. Molekulárně-biologické vyšetření přítomnosti mutací pro diagnostické, prognostické a prediktivní účely pomocí PCR a NGS. Vyšetření mutací v genech <i>EGFR</i> , <i>KRAS</i> , <i>NRAS</i> , <i>BRAF</i> , <i>IDH1</i> , <i>IDH2</i> , <i>POLE</i> , <i>CTNNB1</i> , <i>PIK3CA</i> , <i>TP53</i> a promotoru genu <i>TERT</i> . Vyšetření DNA a RNA onkopanelů, mutační nálože (TMB) a mikrosatelitní nestability (MSI) pomocí NGS.
Umístění laboratoře	Ústav molekulární a translační medicíny, Hněvotínská 5, 779 00 Olomouc
Kontaktní osoba	Mgr. Vladimíra Koudeláková, Ph.D.
Telefon	585632089
E-mail	Vladimira.koudelakova@fnol.cz



Název pracoviště	Laboratoř kardiogenomiky
Bližší vymezení činností	Molekulárně-genetické vyšetření genových variant (polymorfismů, mutací) pro diagnostické a prognostické účely v oblasti kardiovaskulárních a respiračních nemocí (metoda: multiplexová PCR analýza – MassArray). <i>In vitro</i> detekce antigen-specifických T buněk (metoda: ELISPOT)
Umístění laboratoře	Teoretické ústavy – 1. podlaží (blok A), Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc
Kontaktní osoba	prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.
Telefon	58563 2501, 58563 2502
E-mail	Martin.Petrek@fnol.cz

Tato příloha nepodléhá při změně připomínkovému řízení.