

---

# Prezentace pracoviště

---

Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a TN (PAT) provádí základní a specializovaná makroskopická, histologická, neurohistologická, cytologická, imunohistochemická, molekulárně-patologická a imunologická vyšetření biologických materiálů humánního původu pro všechna oddělení, kliniky a ambulance TN, ale zajišťuje též vyšetření i pro externí odborné lékaře a jiná zdravotnická zařízení. NRL prionových chorob provádí diagnostiku transmisivních spongiformních encefalopatií a neurodegenerativních onemocnění pro celou ČR. PAT poskytuje konziliární služby pro celou ČR a Slovensko v oboru pneumopatologie a neurodegenerativních onemocnění.

## Organizační členění

1. Pítevní blok
2. Laboratoře
  - bioptická
  - nekroptická
  - Národní referenční laboratoř prionových chorob
  - laboratoř neuropatologická
  - laboratoř imunologická
  - laboratoř molekulárně genetická
3. Dokumentace
4. Pomocné provozy (mytí skla, sklady, úklid)

## Profil ústavu

Ústav patologie a molekulární medicíny 3. LF UK a TN zpracovává nekroptický a bioptický materiál v celém rozsahu včetně cytologického materiálu, k jehož vyšetření používá nejmodernější metody imunohistochemického, molekulárně-genetického a imunologického stanovení.

Součástí (PAT) je Národní referenční laboratoř lidských prionových chorob, která je zaměřena na diagnostiku a diferenciální diagnostiku transmisivních spongiformních encefalopatií včetně Creutzfeldtovy-Jakobovy nemoci.

PAT je součástí Centra pro diagnostiku a studium neurodegenerativních onemocnění zaměřující se na neuropatologickou diagnózu neurodegenerací a morfológickou diferenciální diagnózu syndromu demence.

PAT je součástí sítě tzv. „referenčních“ laboratoř prediktivní onkologie vyšetřujících nádorová onemocnění střeva, kůže a plic před nasazením biologické léčby.

Molekulárně genetická laboratoř provádí vyšetřování genů spojených s neurodegenerativními onemocněními (PRNP, MAPT, PSEN, APP, PGRN, C9orf72 a jiné), vyšetřuje i geny asociované s tzv. prediktivní onkologií (RAS, ALK, BRAF, EGFR, ROS) v rámci sítě tzv. „referenčních laboratoř“ prediktivní onkologie, nabízí však vyšetřování i dalších (např. trombofilní mutace, alfa1-AT, průkaz mykobakterií).

Imunologická laboratoř provádí vyšetřování mozkomíšního moku u prionových a jiných neurodegenerativních onemocnění (stanovení proteinu 14-3-3, amyloid  $\beta$ -peptid, tau protein) a přítomnosti prionového proteinu v mozcích zemřelých na prionová onemocnění a před transplantací rohovek.

PAT je držitelem akreditace dle normy ČSN EN ISO 15189 (číslo 8308) pro Laboratoř molekulární genetiky a autorizačního osvědčení NASKL II pro Bioptickou a Imunologickou laboratoř.

PAT je držitelem akreditace II. typu Ministerstva zdravotnictví ČR k uskutečňování specializačního vzdělávání pro obor patologie.

PAT TN se pravidelně účastní systému externího hodnocení kvality pro všechna certifikovaná vyšetření jak v rámci ČR (SEKK), tak i evropských institucí (EMQN, EQA). Součástí externí kontroly kvality Bioptické laboratoře je mezilaboratorní porovnávání výsledků (druhé čtení), které je prováděno ve vybraných smluvních laboratořích.