

## Logbook – odborné laboratorní praxe

<b>Bakalářský studijní obor LF MU v Brně</b>		
<b>Zdravotní laborant - <i>prezenční forma studia</i></b>		
<b>Odborná laboratorní praxe</b>		
<b>Jméno a příjmení studenta</b>		<b>Školní rok:</b>
<b>Laboratorní obor</b>	<b>Místo konání odborné praxe</b>	<b>Doba (od - do)</b>
<i><b>Klinická biochemie</b></i>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Organizace provozu, vybraná dokumentace, standardní operační postupy		
Příjem a identifikace biologického materiálu		
Příprava analytických vzorků		
Provoz automatického analyzátoru (vkládání vzorků, příprava reagensů, kalibrace, kontroly, kontrola výsledků analýz, údržba)		
Stanovení glykémie z kapilární krve		
Stanovení osmolality séra, moči		
Stanovení parametrů AB metabolismu a krevních plynů, AAS, ELFO, HPLC		
Elektroforéza bílkovin, likvorologie, ELISA		
Novorozenecký screening, dědičné metabol. poruchy, problematika pediatrických pacientů		
Manuální provedení imunoanalýzy (RIA), stanovení pohl.hormonů a tumormarkerů, screening VVV, problematika spec. IgE u alergií		
<b>Závěrečné hodnocení</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis vedoucího praxe</b>
<b>Laboratorní obor</b>	<b>Místo konání odborné praxe</b>	<b>Doba (od - do)</b>
<i><b>Klinická hematologie</b></i>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Organizace provozu pracoviště, příjem a identifikace BM, standardní operační postupy		
Provoz automatických analyzátorů pro vyšetření parametrů krevního obrazu		
Automatizované a manuální metody vyšetření parametrů hemostázy (trombocyty, plazmatické faktory)		
Technika zhotovení a vyhodnocení krevního nátěru (periferní krev, kostní dřev)		

Lab. metody pro diagnostiku anémií a nádorových chorob krvetvorných buněk		
Příklady interpretace hematologického laboratorního nálezu		
<b>Závěrečné hodnocení</b>		
<b>Datum</b>		<b>Podpis vedoucího praxe</b>
<b>Laboratorní obor</b>	<b>Místo konání odborné praxe</b>	<b>Doba (od - do )</b>
<i><b>Transfuzní lékařství</b></i>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Dárcovství krve – posouzení způsobilosti dárce, odběry plné krve, aferetické odběry, předoperační autologní odběry		
Výroba transfuzních přípravků - zpracování plné krve, adjustace, uvolnění TP ke klinickému použití		
Skladování a expedice transfuzních přípravků a krevních derivátů, příjem vzorků		
Kontrola kvality v zařízení transfuzní služby		
Laboratoř infekčních markerů: vyšetření infekčních markerů u dárců krve a dárců orgánů, tkání a buněk – sérologie + PCR		
Imunohematologie: vyšetření krevní skupiny, protilátek proti erytrocytům, předtransfuzní vyšetření, vyšetření dárců krve		
Laboratoř HLA: HLA typizace – sérologie + PCR, vyšetření protilátek proti leukocytyům a trombocytyům		
<b>Závěrečné hodnocení</b>		
<b>Datum</b>		<b>Podpis vedoucího praxe</b>
<b>Laboratorní obor</b>	<b>Místo konání odborné praxe</b>	<b>Doba (od - do )</b>
<i><b>Klinická mikrobiologie</b></i>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Příjem materiálu a jeho rozdělení do příslušných laboratoří		
Základy přípravy médií pro kultivaci bakterií		
Zpracování gynekologických vzorků na kultivační vyšetření (včetně pohlavních nákaz a mykologie)		
Zpracování stolic na bakteriologické, mykologické a parazitologické vyšetření		
Zpracování vzorků na bakteriologická vyšetření včetně stanovení citlivosti na antibiotika		

Základní sérologické metody		
Základní virologické metody		
<b>Závěrečné hodnocení</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis vedoucího praxe</b>

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<b><i>Klinická imunologie</i></b>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Organizace provozu pracoviště, odběry BM, příjem BM, laboratorní protokoly		
Stanovení specifických proteinů (imunoglobuliny, složky komplementu, bílkoviny akutní fáze)		
Imunofenotypizace lymfocytů a monocytů (flowcytometrie)		
Funkční testy lymfocytů		
Laboratorní diagnostika alergických chorob		
Laboratorní diagnostika autoimunních chorob		
<b>Závěrečné hodnocení</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis vedoucího praxe</b>

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<b><i>Klinická genetika</i></b>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Odběr a kultivace periferní krve, zpracování suspenze, příprava chromosomových preparátů pro klasickou cytogenetickou analýzu. Odlišnosti postupu při získávání preparátů pro hodnocení vrozených a získaných chromosomových aberací. Uchování zhodnocených preparátů.		
Odběr a kultivace plodové vody, choriových klků a kůže, zpracování suspenze, příprava chromosomových preparátů pro klasickou cytogenetickou analýzu. Uchování zhodnocených preparátů.		
Odběr a kultivace kostní dřeně a solidních nádorů, zpracování suspenze, příprava chromosomových preparátů pro klasickou cytogenetickou analýzu. Uchování zhodnocených preparátů.		
Hodnocení chromosomových preparátů ve světelném mikroskopu, hodnocení karyotypu a ZCA. Odstranění imerze ze zhodnocených sklíček.		
Hodnocení chromosomových preparátů pomocí počítačové analýzy obrazu. Spektrální karyotypování.		
Metody molekulární cytogenetiky, hodnocení		

preparátů ve fluorescenčním mikroskopu. Ukázka výsledků interfázní metafázní FISH. Metoda CGH.	a	
Vyšetření pacientů v genetické ambulanci.		
Odběr periferní krve, různé metody izolace DNA, „vyslovací“ metoda (prakticky). Kontrola kvality DNA (agarózová elektroforéza) a stanovení koncentrace DNA. (Izolace RNA z různých materiálů.)		
Amplifikace metodou PCR. Detekce PCR produktu (elektroforéza v polyakrylamidu).		
Metoda detekce mutací v klinické genetice (DGGE, SSCP, Real time PCR, fragmentační analýza, sekvenování)		
<b>Závěrečné hodnocení</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis vedoucího praxe</b>

<b>Laboratorní obor</b>	<b>Místo konání odborné praxe</b>	<b>Doba (od - do )</b>
<i>Histopatol. vyš. metody</i>		
<b>Náplň odborné praxe</b>	<b>Absolvoval/la (+/-)</b>	<b>Podpis školitele</b>
Provoz příjmové kanceláře, administrativa diagnostického provozu.		
Provoz příjmové laboratoře pro biotická vyšetření, peroperační biopsie.		
Tkáňovými procesory, blokování, zalévání tkání do pevných medií.		
standardní a speciální histopatologické metody		
Zpracování nekroptických odběrů		
Imunochemické a histochemické metody		
Metody molekulární patologie		
<b>Závěrečné hodnocení</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis vedoucího praxe</b>

**ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ**

<b>Odborná laboratorní praxe</b>	<b>splněna</b>	<b>nesplněna</b>
<b>Započteno dne:</b>		
	Doc. MUDr. Milan Dastych, CSc., MBA	