

Logbook – odborné laboratorní praxe

Bakalářský studijní obor LF MU v Brně		
Zdravotní laborant – kombinovaná forma studia		
Odborná laboratorní praxe		
Jméno a příjmení studenta		Školní rok:
Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<i>Klinická biochemie</i>		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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		
Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe
Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<i>Klinická hematologie</i>		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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 dřeň)		
Lab. metody pro diagnostiku anémií a nádorových chorob krvetvorných buněk		
Příklady interpretace hematologického laboratorního nálezu		
Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
Transfuzní lékařství		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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 leukocytům a trombocytům		

Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
Klinická mikrobiologie		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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		

Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
Klinická imunologie		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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		
Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe
Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<i>Klinická genetika</i>		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
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 a metafázní FISH. Metoda CGH.		
Vyšetření pacientů v genetické ambulanci.		
Odběr periferní krve, různé metody izolace DNA, „vysolovací“ 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)		
Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe

Laboratorní obor	Místo konání odborné praxe	Doba (od - do)
<i>Histopatol.vyš.metody</i>		
Náplň odborné praxe	Absolvoval/la (+/-)	Podpis školitele
Provoz příjmové kanceláře, administrativa diagnostického provozu.		
Provoz příjmové laboratoře pro bioptická 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		
Závěrečné hodnocení	Datum	Podpis vedoucího praxe

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

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

* Poznámka: