

Dohoda o laboratórnej praxi
uzavretá podľa zákona č. 40/1964 Z. z. Občiansky zákonník v znení neskorších
predpisov

Zmluvné strany:

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Zastúpená: *doc. Ing. Jozef Habánik, PhD. rektor*

Oprávnený konat'

v mene zmluvy: PhDr. Iveta Matišáková, PhD., dekanka Fakulty zdravotníctva
Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne

So sídlom: Študentská 2, 911 50 Trenčín

IČO: 31118259

DIČ: 2021376368

IČ DPH: SK2021376368

(ďalej len „TnUAD“)

a

Všeobecná nemocnica s poliklinikou, n.o. Veľký Krtíš

Zastúpená: Ing. Pavlom Bartošíkom -riaditeľom

So sídlom: Nemocničná 756/1, 99001 Veľký Krtíš

IČO: 31908977

DIČ: 2021701583

(ďalej len „zdravotnícke zariadenie“)

Predmetom Dohody o laboratórnej praxi (ďalej len „dohoda“) je zabezpečenie laboratórnej praxe študentke Fakulty zdravotníctva Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne (ďalej len „FZ TnUAD“) v zdravotníckom zariadení: **Všeobecná nemocnica s poliklinikou, n.o. Veľký Krtíš.**

Článok I.

Termín, rozsah, miesto a obsah plnenia predmetu zmluvy

1. Zdravotnícke zariadenie umožní v termíne **od 15.02.2021 do 31.06.2021** vykonávať prax študentke 2. ročníka bakalárskeho študijného programu Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve:
v rozsahu 325 hodín na oddeleniach zdravotníckeho zariadeniach. Obsahová náplň praxe tvorí prílohu č. 1 tejto dohody.

2. Zdravotnícke zariadenie umožní študentke vstup do zariadenia, kde bude vykonávať prax a do ďalších priestorov súvisiacich s vykonávaním praxe. Ďalej jej umožní odkladanie osobných vecí a používanie hygienického zariadenia.
3. Zdravotnícke zariadenie umožní študentke plniť požiadavky univerzity vyplývajúce z cieľov a obsahu laboratórnej praxe.
4. Študentka, ktorá plní laboratórnu prax, sa musí podrobiť povinnému očkovaniu proti vírusovej hepatitíde typu B. Očkovanie sa musí začať ešte pred touto praxou. Potvrdenie o absolvovanom očkovaní študentka predloží vedúcemu zdravotníckeho zariadenia v deň nástupu. Bez tohto potvrdenia nemôže prax v zdravotníckom zariadení absolvovať.

Článok II.

Práva a povinnosti osôb zabezpečujúcich laboratórnu prax

1. Prax bude realizovaná podľa požiadaviek FZ TnUAD, ktoré budú vychádzať z obsahovej náplne osnov.
2. Pred zahájením praxe bude študentka poučená povereným zamestnancom zdravotníckeho zariadenia, o ochrane zdravia pri práci, o právnych predpisoch v oblasti bezpečnosti práce, požiarnej ochrany a o vnútorných predpisoch zdravotníckeho zariadenia, ktoré sa vzťahujú k výkonu praxe.
3. Za prácu, ktorú bude vykonávať študentka počas praxe, jej nebude vyplácaná mzda.
4. S dohodou budú oboznámení vedúci zamestnanci zdravotníckeho zariadenia, kde bude študentka vykonávať prax.
5. Vedenie zdravotníckeho zariadenia určí pracovníkov, ktorí budú mať dohľad nad študentkou.
6. FZ TnUAD sa nebude podieľať na zvýšených nákladoch súvisiacich so zabezpečením laboratórnej praxe.
7. Náklady na ubytovanie, cestovné a stravovanie si hradí študentka sama.
8. Študentka je povinná
 - a) zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvie pri vykonávaní fyzioterapeutickej praxe v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona NR SR č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
 - b) nosiť vlastný ochranný-bezpečnostný odev a obuv.

Článok III.

Zodpovednosť za škodu

1. Za BOZP a PO študentky pri laboratórnej praxi zodpovedá zdravotnícke zariadenie v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a vyhláškou č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov.
2. Zodpovednosť za škodu sa riadi podľa zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonníka práce v znení neskorších predpisov a § 420 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občianskeho zákonníka.

Článok VI.
Riešenie sporných otázok

Spory alebo sporné otázky, ktoré vzniknú pri plnení záväzkov tejto dohody, sa jej účastníci a študentka zaväzujú riešiť prednostne vzájomným rokovaním.

Článok V.
Záverečné ustanovenia

1. Dohoda o laboratórnej praxi sa uzatvára na dobu určitú **od 15.02.2021 do 30.06.2021.**
2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto dohody je príloha č. 1.
3. Dohoda o laboratórnej praxi je platná dňom podpisu zmluvných strán a študentkou a účinná deň nasledujúci po dni zverejnenia v centrálnom registri zmlúv SR.
4. Táto dohoda je napísaná v troch vyhotoveniach, ktoré majú rovnakú platnosť, z ktorých každá zmluvná strana obdrží jedno vyhotovenie a študentka jedno vyhotovenie.
5. Osobné údaje študenta sú spracúvané v súlade s článkom 6 ods. 1 písm. b) Nariadenia Európskeho parlamentu a rady EÚ 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov.

doc. Ing. Jozef Habánik, PhD.
rektor

Ing. Pavol Bartošík
riaditeľ

Laura Bačová
študentka

CHARAKTERISTIKA LABORATÓRNEJ PRAXE

Absolvent odboru „Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve“ – 1. stupňa získa schopnosti:

- orientovať sa v dokumentácii, získa praktické poznatky v práci laboratórneho informačného systému, v prepojení na informačné systémy na klinikách, resp. na nemocničný informačný systém,
- práce v databázach, postihujúcich jednak odborné základy (i detaily) odboru LVMZ, ale i v databázach informujúcich o environmentálnych liekových a ďalších vplyvoch na laboratórne informácie,
- ktoré umožnia absolventovi udržiavať kontakt s rozvojom odboru, modernými trendami odboru, ale aj s vývojom v oblastiach charakterizujúcich špecifiká odborov tvoriacich základ LVMZ,
- získa praktické znalosti práce s analyzátormi point-of-care testing na klinických pracoviskách, ako aj prístrojmi využívanými v self-monitoringu (glukometre, bilirubinometre, jednoúčelové koagulometre, analyzátory krvných obrazov a pod.) ako aj s metódami suchej chémie využívanými za týmto účelom, pri monitorovaní vrodených metabolických porúch, liečiv, drog a toxických environmentálnych vplyvov,
- zvládne základy indikácie transfúzií a transfúzných techník a základných parametrov monitorovania výživy.

ZOZNAM VÝKONOV ABSOLVOVANÝCH NA JEDNOTLIVÝCH PRACOVISKÁCH

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

- náplň mikrobiológie životného prostredia,
- náplň biológie životného prostredia,
- abiosestón pitnej vody,
- biosestón pitnej vody,
- biosestón povrchovej vody,
- stanovenie sapróbného indexu,
- stanovenie améb kultivovateľných pri 36°C a 44°C,
- mikrobiologický rozbor pitných vôd – očkovanie, izolácia vykultivovaných mikroorganizmov, identifikácia izolovaných mikroorganizmov. Vyhodnotenie mikrobiologického vyšetrenia vzorky pitnej vody podľa platnej legislatívy,
- biologický rozbor pitnej vody – mikroskopovanie, počítanie buniek. Rozlišovanie živých a mŕtvych organizmov,
- mikrobiologický rozbor potravín – kvantitatívne a kvalitatívne stanovenia izolácie, biochemická identifikácia izolovaných baktérií,
- vyhodnotenie mikrobiologického vyšetrenia vzorky potravín podľa platnej legislatívy,
- vyhodnotenie účinnosti sterilizácie pomocou bakteriálnych kmeňov r. *Bacillus*,
- extrakcia, filtrácia, destilácia,
- kalibrácia odmerných nádob vážením,
- optické metódy – spektrofotometria,
- AAS (atómová absorpčná spektrometria),
- refraktometria,
- potenciometria,
- gravimetria,
- papierová chromatografia,
- HPLC – vysoko účinná kvapalinová chromatografia,
- plynová chromatografia,

- odbery vzoriek v pracovnom prostredí,
- biologické expozičné testy,
- chemické vlastnosti vody a ich analýza,
- odmerná analýza: princíp, stanovenie chloridov, CA+Mg, CA, Mg, CHSK_{Mn}.

Oddelenie klinickej biochémie a hematológie

Krvná banka:

- Krvné skupiny + Rh faktor,
- Krížne skúšky,
- Vyšetrenie Rh protilátok + titrácia,
- Nákup a expedovanie transfúzných prípravkov,
- Špecifikácia anti Er protilátok.

Hematológia:

- príjem materiálu, preberanie zvozov, centrifugácia, zaeľovanie žiadaniek,
- sledovanie práce na hematologických a hemokoagulačných analyzátoroch,
- farbenie krvných náterov,
- diferencovanie krvných náterov.

Klinická biochémia:

- príjem materiálu: preberanie, číslovanie, zatried'ovanie krvi na príslušné vyšetrenia, písanie na skúmavky,
- močový sediment: kvalitatívne hodnotenie na prístroji LAURA,
- mokrou cestou – UBG, Bi, bielkoviny, hnis,
- mikroskopicky močový sediment, Addisov sediment,
- vyšetrenie stolice na OK, zbytky.

Oddelenie klinickej mikrobiológie

Bakteriológia:

- spracovanie biologického materiálu na kultivačné vyšetrenie (aeróbne, anaeróbne ...) rozočkovávanie,
- testy na identifikáciu baktérií (plazmakoagulázový test, CAMP test, Bacitracínový test, PYR test, HAJN + MIU, Enterotest ...),
- farbenie preparátov podľa Grama, Burriho, Ziehl-Neelsena, Wirtza a Coughlina,
- vkladanie hemokultúr do prístroja BACTEC, vyočkovanie hemakultúr,
- citlivosti na ATB – diskový difúzny test, stanovenie MIC.

Parazitológia:

- zisťovanie vajčiek červov mikroskopicky v hrubom nátere zo stolice,
- dôkaz vajčiek helmintov a cyst Protozoa v stolici tzv. koncentračnými metódami (Faust).

Sérológia:

- zápis žiadaniek do počítača,
- písanie štítkov, označenie skúmaviek,
- riedenie sér,
- aglutinácia priama (kvalitatívna, kvantitatívna ...),
- hemaglutinácia (Paul-Bunnell ...),
- latexová aglutinácia (CRP ...),
- ostatné testy (ELISA, WB ...).

Patologicko-anatomické oddelenie:

- zapisovanie cytologických sterov,
- značenie sprievodných lístkov,
- zakladanie do archívu.

Bioptické laboratórium:

- zapisovanie bioptických sprievodných lístkov,
- montovanie skiel solakrylom,

- zalievanie do parafínových blokov,
- farbenie špeciálnymi metodikami,
- pozeranie hotových bioptických skiel v mikroskope,
- excidovanie,
- zakladanie skiel do archívu.

Cytologické laboratórium:

- farbenie cytologických sterov,
- montovanie cytologických sterov,
- pozeranie ofarbených sterov v mikroskope,
- konzultácia s laborantkou a lekárom,
- archivácia skiel.

Imunologické laboratórium:

- oboznámenie s prácou,
- zapisovanie, montovanie,
- sklo, pozeranie v mikroskope,
- archivácia.

Predoperačná rýchla diagnostika:

- excidovanie,
- rezanie na kryostate,
- farbenie hematoxylínom a eozínom,
- montovanie pod sklo,
- konzultácia s lekárom pri pozeraní a diagnostikovaní materiálu.

Národná transfúzna služba:

Poučenie o bezpečnosti pri práci, používaní ochranných pracovných pomôcok a špecifickosti práce s darcami krvi. Vysvetlenie náplne práce na jednotlivých úsekoch pracoviska.

Úsek darcov krvi:

- príprava sprievodnej dokumentácie a pomôcok pri odbere krvi,
- vykonávanie kapilárnych odberov krvi a vyšetrenie hemoglobínu z prsta a orientačnej krvnej skupiny na sklíčku na mobilnom odbere krvi v teréne,
- vyšetrenie krvného obrazu a vyšetrenie ALT na analyzátoroch a ich vyhodnotenie,
- vykonávanie dezinfekcie miesta vpichu v predodberovej miestnosti,
- dozor v predodberovej miestnosti,
- sledovanie odberu celej krvi u darcov krvi a autotransfúzie u pacientov v odberovom boxe,
- sledovanie vykonávania aferéz v odberovom boxe,
- zatavovanie odberových hadičiek pomocou zväracieho zariadenia a následné vytvorenie segmentov,
- starostlivosť o darcu krvi po odbere,
- pomoc pri príprave odberového boxu,
- dopĺňanie zdravotníckeho materiálu.

Úsek imunohematológie a sérologickej diagnostiky

- vyšetrenie krvných skupín darcov krvi na mikroplatničkách,
- makroskopické a mikroskopické odčítanie krvných skupín,
- sledovanie vykonávania špeciálnych imunohematologických vyšetrení u darcov krvi a pacientov,
- sledovanie vykonávania sérologických vyšetrení.

Úsek komponentového spracovania krvi a úsek expedície

- sledovanie spracovania celej krvi na jednotlivé komponenty,
- sledovanie výroby špeciálnych transfúzných prípravkov,
- sledovanie zabezpečenia podmienok skladovania krvných prípravkov (rôzne teplotné podmienky u jednotlivých krvných prípravkoch),

- príprava pomôcok na skladovanie plazmy počas karantény,
- sledovanie expedovania krvných prípravkov odberateľom (práca s informačným systémom, sprievodná dokumentácia, práca s teplotnými čidlami),
- príprava termoboxov pred transportom krvi,
- pomoc pri zaradovaní krvných prípravkov vhodných na expedovanie do chladničiek,
- pomoc pri kontrole kvality krvných prípravkov.

Hemoterapeutická ambulancia

- príprava pomôcok pre prácu v hemoterapeutickej ambulancii,
- sledovanie vykonávania terapeutických venepunkcií a liečebných plazmaferéz,
- sledovanie priebehu hemoterapie,
- pomoc pri kontrole liekov,
- dopĺňanie zdravotníckeho materiálu.