



# STUDENTSKÁ KONFERENCE 2020

Katedra záchranářství, diagnostických  
oborů a veřejného zdravotnictví

Vážení kolegové, milí studenti,

pořádání studentské konference oboru Zdravotní laborant na Fakultě zdravotnických studií ZČU v Plzni patří k tradici, která má svůj počátek ještě v dobách, kdy výuku tohoto oboru zajišťovala Katedra teoretických oborů. V počátcích zde vystupovali studenti třetího ročníku a prezentovali své zkušenosti z praktických stáží. Šlo tehdy hlavně o to naučit se mluvit před ostatními, ale také o to sdělit své zkušenosti ze stáží studentům nižších ročníků. Konference již tehdy plnila tyto základní cíle, nicméně příspěvky studentů byly mnohdy dost podobné a postrádaly větší odbornost. Poslední dva ročníky jsme již chtěli, aby přednášky studentů obsahovaly vždy popis nějaké laboratorní metodiky. To se dařilo někdy více, někdy méně, neboť formální náležitosti nebyly jasně definované. Dá se ale říci, že úroveň konference měla za tyto poslední roky již jednoznačně vzestupnou tendenci. Také se stalo tradicí, že vystupují nejen studenti třetího ročníku, ale i druháci.

V tomto akademickém roce jsme měli v plánu posunout laťku ještě výše. Studenti druhých ročníků měli za úkol zpracovat a představit laboratorní techniku či metodiku podle jasně daných pravidel, studenti třetích ročníků pak popsat v krátkosti svoji bakalářskou práci. Odborné i formální náležitosti příspěvků si vzal na starost pan ing. Tomáš Vlas a posunul tak úroveň zase o kus dál. Jeho zásluhou je vydání sborníku abstrakt, který má své řádné identifikační číslo a je tak oficiální publikací školy i našeho oboru. Dalším naším cílem bylo uspořádat konferenci v nějakých reprezentativnějších prostorách a pozvat na ni řadu významných osobností laboratorní medicíny i fakulty. Tento cíl zůstane bohužel v tomto akademickém roce nesplněn. To proto, že do našich životů zasáhla pandemie virového onemocnění Covid-19, která uvrhla Českou republiku i řadu dalších zemí do nouzového stavu a vedla, mimo jiné, k uzavření všech škol.

Současná situace, kdy není možné uskutečnit studentskou konferenci, ale ani zajistit výuku v klasické prezenční formě, nás velmi mrzí. Důsledky pandemie budou jistě velmi závažné nejen ze zdravotního, ale také z ekonomického hlediska. Pravděpodobně budeme muset přehodnotit celou řadu našich priorit. Ale můžeme si být jistí, že zdraví a péče o něj bude k těm prioritám patřit vždy. Česká republika zatím obstála v boji s touto pandemií velmi dobře. A k základním pilířům tohoto úspěchu patří zcela jistě zdravotníci, což, zdá se, reflektuje i politická reprezentace našeho státu. To je jistě jedna z mála věcí, která nás může po právu těšit a dodávat nám chuť do další práce. S fungováním zdravotnictví samozřejmě úzce souvisí výchova nových kolegů, což by měla být v budoucnu další jednoznačná priorita. Píšu to zde proto, aby nebylo vše tak negativní a abychom si uvědomili, že naše práce a naše studium dává smysl, který tato těžká doba podtrhla.

Nyní bych nám všem chtěl popřát hlavně hodně zdraví, studentům pak hodně úspěchů u zkoušek i v profesním životě. Za rok se snad sejdem na studentské konferenci již v lepších časech.

MUDr. Roman Cibulka, Ph.D., MBA

## Abstrakta studentů 2. ročníku

<i>Metoda: Dourčení <math>\beta</math>-hemolytických streptokoků latexovou aglutinací</i> .....	5
<i>Metoda: Stanovení MIC (minimální inhibiční koncentrace)</i> .....	7
<i>Metoda: Nepřímá imunofluorescence</i> .....	8
<i>Metoda: Kryokonzervace buněk</i> .....	9
<i>Metoda: Výbrusy kostí v histologii</i> .....	10
<i>Metoda: Průtoková cytometrie – funkční testy</i> .....	12
<i>Metoda: Stanovení specifického IgE multiplexovou metodou ALEX</i> .....	16
<i>Metoda: Stanovení specifických IgE – ImmunoCAP 250</i> .....	17
<i>Metoda: Fluorescenční hybridizace in situ (FISH)</i> .....	18
<i>Metoda: Barvení a impregnace nervové tkáně</i> .....	19
<i>Metoda: Polymerázová řetězová reakce</i> .....	26
<i>Metoda: MALDI TOF (identifikace mikroorganismů hmotnostní spektrometrií)</i> .....	27
<i>Metoda: ENTEROtest 24</i> .....	28
<i>Metoda: Znázornění bazálních membrán - Jonesova impregnace</i> .....	29
<i>Metoda: Zpracování renální biopsie - Imunofluorescenční vyšetření punkční biopsie ledvin</i> ...	30
<i>Metoda: Vyšetření stolice na přítomnost patogenních bakterií</i> .....	32
<i>Metoda: Průtoková cytometrie se zaměřením na povrchové značení</i> .....	36
<i>Metoda: Základní kultivační vyšetření moči</i> .....	43
<i>Metoda: Zpracování jaterních punkcí v histologii</i> .....	48
<i>Metoda: ELISA</i> .....	49
<i>Metoda: Stanovení specifického IgE pomocí multiplexové metody ISAC</i> .....	52
<i>Metoda: Vyšetření urogenitálního traktu</i> .....	61
<i>Metoda: Bact/alert</i> .....	63

## Abstrakta studentů 3. ročníku

<i>Ateroskleróza a její rizikové faktory, porovnání stanovení LDL-cholesterolu přímou a nepřímou metodou</i> .....	14
<i>Možnosti histologického zpracování prostaty po radikální cystektomii: zkušenost jednoho centra</i> .....	20
<i>Možnosti analýzy výsledků multiplexových metod pro stanovení specifických IgE</i> .....	21
<i>Laboratorní diagnostika respiračních infekcí</i> .....	22
<i>Diagnostika lymeské boreliózy</i> .....	24
<i>Laboratorní diagnostika dětských onemocnění preventabilních očkováním</i> .....	25
<i>Testování účinnosti antibiotik a přírodních látek proti bakteriím in vitro</i> .....	31
<i>Izolace nukleových kyselin z plazmy pro účely kvantitativní analýzy</i> .....	34
<i>Vliv inhibitoru CCD na výsledky stanovení multiplových metod ISAC a ALEX</i> .....	38
<i>Význam a hodnocení histopatologických znaků zánětu synoviální výstelky kloubního aparátu</i> .....	39
<i>Stanovení výskytu donor specifických protilátek u pacientů po transplantaci ledviny</i> .....	41
<i>Kontrolní stěry na mikrobiální znečištění prostředí</i> .....	44
<i>Analýza výskytu autoimunní gastritidy v populaci</i> .....	46
<i>Imunohistochemické markery v diferenciální diagnostice nádorů hlavy a krku</i> .....	50
<i>Karcinom děložního čípku</i> .....	54
<i>Průtoková cytometrie v elektrickém poli</i> .....	56
<i>Využití sekvenačních metod při vyšetření hereditárních nádorů prsu a vaječníků</i> .....	58
<i>Příprava separace a kultivace bazofilních granulocytů</i> .....	59

Název:  
Sborník prezentací - STUDENTSKÁ KONFERENCE 2020  
Editor:  
Tomáš Vlas, Roman Cibulka  
Vydala:  
Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 8, 301 00 Plzeň  
První vydání, 63 stran  
Plzeň 2021  
ISBN 978-80-261-0947-1  
© Západočeská univerzita v Plzni, 2021