

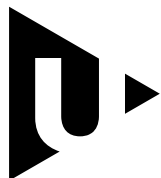


FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY  
V PLZNI

# STUDENTSKÁ KONFERENCE 2021

Katedra záchranářství, diagnostických oborů  
a veřejného zdravotnictví





FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY  
V PLZNI

# STUDENTSKÁ KONFERENCE 2021

Katedra záchrany, diagnostických oborů  
a veřejného zdravotnictví

Tomáš Vlas, Roman Cibulka (eds.)

## **STUDENTSKÁ KONFERENCE 2021**

Sborník studentských příspěvků

Editoři sborníku:

Tomáš Vlas, Roman Cibulka

Vydala:

Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

První vydání, 77 stran

Plzeň 2022

ISBN 978-80-261-1012-5

© Západočeská univerzita v Plzni, 2022

Za obsahovou stránku odpovídají autoři příspěvků.

## **Předmluva**

Vážení kolegové, milí studenti,

pořádání studentské konference oboru Zdravotní laborant má své počátky již v dobách, kdy se vzdělávání této profesní kvalifikace stalo nedílnou součástí portfolia Fakulty zdravotnických studií ZČU v Plzni. Stalo se tradicí, že studenti druhého ročníku v rámci svých vystoupení prezentují vybranou laboratorní techniku či metodiku a studenti třetího ročníku v krátkosti představují svou bakalářskou práci.

Nepříznivé epidemické podmínky tohoto ani předešlého roku bohužel zatím neumožnily uspořádání konference v prezenční formě, co však zůstává trvalou hodnotou, je právě sborník studentských příspěvků, který si vám tímto dovoluji představit.

MUDr. Roman Cibulka, Ph.D., MBA - garant studijního programu

## Abstrakta studentů 2. ročníku

Metoda: Kultivační vyšetření moči.....	6
Metoda: Nepřímá imunofluorescence .....	7
Metoda: Cytotoxické testy .....	8
Metoda: Antibiotická citlivost .....	9
Metoda: C-reaktivní protein.....	10
Metoda: Western blot.....	11
Metoda: ELISA .....	13
Metoda: Imunohistochemické barvení na přístroji BENCHMARK ULTRA – VENTANA .....	15
Metoda: EUROIMMUN Anti-SARS-CoV-2 QuantiVac ELISA (IgG), Anti-SARS-CoV-2 NCP ELISA (IgM) ..	17
Metoda: Elektroforéza .....	20
Metoda: Průtoková cytometrie v elektrickém poli .....	21
Metoda: Transmisní elektronová mikroskopie .....	23
Metoda: Krátká řada biochemických testů .....	25
Metoda: Imunomagnetická separace buněk .....	27
Metoda: Stanovení specifických IgE – analyzátor IMMULITE 2000 XPI .....	29
Metoda: Peroperační biopsie .....	31
Metoda: Separace na hustotním gradientu .....	32
Metoda: MALDI TOF .....	33
Metoda: Polymerázová řetězová reakce.....	35
Metoda: Izolace RNA fenol – chloroformovou metodou .....	37

### Abstrakta studentů 3. ročníku

Průkaz amyloidu – reakce s Kongo červení .....	38
Průkaz původců lymeské boreliózy v klíšťatech v okolí Plzně .....	40
Změny v průběhu alergenové imunoterapie.....	42
Rychlé algoritmy pro třídění pacientů s podezřením na akutní infarkt myokardu .....	44
Alimentární nákazy u člověka a jejich laboratorní diagnostika .....	45
Endometrióza a subpopulace imunitních buněk.....	47
Imunofluorescenční vyšetření svalové biopsie .....	48
Preanalytické vlivy na výsledek laboratorního vyšetření, vliv homolýzy séra na výsledky biochemických vyšetření .....	50
Senzibilizační profil u pacientů s alergií na břízu.....	52
Vliv dávky záření na změnu zastoupení znaku H2AX .....	54
Stanovení polyfenolů v biologickém materiálu a jejich role v imunitních reakcích .....	55
Alergie na jed blanokřídlého hmyzu.....	57
Odlišení časného hydropického abortu od parciální moly pomocí histochemických a imunochemických metod .....	58
Porovnávání přístupu aktivace T-lymfocytů.....	61
Izolace nukleových kyselin z plazmy pro diagnostiku pacientů s melanomem.....	63
Účinky houby <i>Pythium oligandrum</i> na některé další druhy mikromycet.....	64
Laboratorní diagnostika pohlavně přenosných infekcí .....	65
Optimální indikace k vyšetření funkce štítné žlázy.....	67
Účinnost bakteriofágového lyzátu na kmeny <i>Staphylococcus aureus</i> .....	69
Význam stanovení DFS-70 ve skupině antinukleárních protilátek (ANA).....	71
Sledování vlivu chemoterapie na hematologické malignity v reálném čase.....	72
Otrava oxidem uhelnatým a methemoglobinémie – příčiny a využití laboratorních metod k jejich diagnostice a léčbě .....	73
Původci septických onemocnění u člověka .....	75