

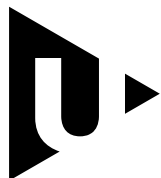


FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY  
V PLZNI

# STUDENTSKÁ KONFERENCE 2022

Katedra záchranářství, diagnostických oborů  
a veřejného zdravotnictví





FAKULTA ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ  
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY  
V PLZNI

# STUDENTSKÁ KONFERENCE 2022

Katedra záchrany, diagnostických oborů  
a veřejného zdravotnictví

Tomáš Vlas, Roman Cibulka (eds.)

Plzeň 2022

## **STUDENTSKÁ KONFERENCE 2022**

Sborník studentských příspěvků

Editoři sborníku:

Tomáš Vlas, Roman Cibulka

Vydala:

Západočeská univerzita v Plzni

Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

První vydání, 92 stran

Plzeň 2022

ISBN 978-80-261-1139-9

© Západočeská univerzita v Plzni, 2022

Za obsahovou stránku odpovídají autoři příspěvků

## **Předmluva**

Vážení kolegové, milí studenti,

po dvou ročnících on-line studentských konferencí odehrávajících se ve virtuálním prostředí, se 25. květen 2022 stal očekávaným datem prezenčního setkání budoucích zdravotních laborantů na své tradiční konferenci. Sborník studentských příspěvků roku 2022 je v pořadí již třetím konferenčním sborníkem, který představuje nejen abstrakta kvalifikačních prací studentů třetího ročníku, ale za přispění studentů druhého ročníku také odhaluje princip, uplatnění a eventuální úskalí vybraných laboratorních metod.

Taková struktura sborníku jej zároveň činí učební pomůckou, která se pro studenty nižších ročníků stane jistě vyhledávaným zdrojem informací.

MUDr. Lada Pavlíková, Ph.D. - proděkanka pro pedagogickou činnost FZS ZČU v Plzni

## Abstrakta studentů 2. ročníku

|  |    |
|--|----|
| Metoda: Histologické barvení hematoxylin-eosinem .....                                       | 5  |
| Metoda: Polymerázová řetězová reakce – PCR.....  | 7  |
| Metoda: Epikutánní test.....   | 9  |
| Metoda: Elektroforéza bílkovin krevního séra .....   | 10 |
| Metoda: Znázornění retikulárních vláken - Gomoriho impregnace.....                           | 11 |
| Metoda: Liaison SARS-CoV-2 S1/S2 IgG .....   | 13 |
| Metoda: Identifikace Streptococcus pneumoniae pomocí Optochinového testu.....                | 15 |
| Metoda: Western blot.....  | 17 |
| Metoda: Stanovení citlivosti na antibiotika.....   | 19 |
| Metoda: Stanovení protilátky anti-MCV .....  | 22 |
| Metoda: Jonesova impregnace .....  | 24 |
| Metoda: Massonův trichrom – Modrý.....   | 25 |
| Metoda: Coombsův test.....   | 27 |
| Metoda: NIF – ANA (Nepřímá imunofluorescence – antinuclear antibodies) .....                 | 29 |
| Metoda: Diagnostické a selektivně diagnostické půdy .....                                    | 33 |
| Metoda: Cytologické vyšetření – cytologický nátěr a cytospin .....                           | 36 |
| Metoda: Flotační metody.....   | 45 |
| Metoda: Barvení peroperační biopsie Toluidinovou modří.....                                  | 46 |
| Metoda: Barvení dle Grama .....  | 50 |
| Metoda: Přímý průkaz viru na tkáňových kulturách .....                                       | 52 |
| Metoda: Barvení dle Giemsy .....   | 53 |
| Metoda: Sklíčková aglutinace u salmonel .....  | 58 |
| Metoda: Analýza buněk v tělních tekutinách pomocí automatického hematologického analyzátoru. | 60 |
| Metoda: Atomová absorpční spektrometrie.....   | 64 |
| Metoda: Průtoková cytometrie .....   | 70 |
| Metoda: PAS reakce .....   | 71 |
| Metoda: Imunohistochemické barvení na přístroji BenchMark Ultra - Ventana.....               | 73 |
| Metoda: Identifikace organismů pomocí metody MALDI-TOF MS .....                              | 77 |
| Metoda: ThinPrep PAP test – kapalinová cytologie .....                                       | 82 |
| Metoda: Testy k rozlišení bakterií v rámci rodu Streptococcus (OPTO, BAC, PYR, CAMP) .....   | 84 |
| Metoda: Přímý průkaz viru na tkáňových kulturách .....                                       | 88 |

### Abstrakta studentů 3. ročníku

|  |    |
|--|----|
| Laboratorní diagnostika mikromycet ve FN Plzeň se zaměřením a dermatofyty .....  | 16 |
| Porovnání stanovení exprese znaku CD25 pomocí nové metody Pheno-Immuno Computing a průtokové cytometrie u aktivovaných lymfocytů. .... | 30 |
| Metoda: Radioimunoanalýza .....  | 38 |
| Porovnání stanovení exprese znaku CD 69 pomocí nové metody Pheno-Immuno Computing a průtokové cytometrie u aktivovaných lymfocytů..... | 39 |
| Metoda: Elektronová mikroskopie .....  | 41 |
| Preimplantační vyšetření nebalancovaných chromozomových aberací metodou NGS .....  | 43 |
| Mechanismy rezistence k vybraným skupinám antibiotik .....   | 48 |
| Stanovení cirkulujících mikroRNA u pacientů s melanomem.....   | 56 |
| Metoda: Analýza buněk v tělních tekutinách pomocí automatického hematologického analyzátoru Sysmex-XN 1000 .....                       | 60 |
| Plazma vaječného žloutku jako alternativa k séru v kultivačních médiích.....   | 61 |
| Laboratorní diagnostika SARS-CoV-2 v klinické praxi.....   | 63 |
| Diagnostika rodu <i>Clostridium</i> a jeho výskyt ve FN Plzeň.....   | 66 |
| Stanovení krevního obrazu na analyzátoru Alinity H-series.....   | 68 |
| Ověřování protilátek pro imunohistochemické stanovení.....   | 75 |
| Změny proočkovatelnosti dětské populace.....   | 79 |
| Metoda: Zhotovení tkání zmrazovací technikou .....   | 86 |