

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|
| <b>Kód:</b> OsBc15                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               | <b>Názov:</b> Mikrobiológia a epidemiológia |                          |                                |     |
| <b>Zabezpečuje:</b> Katedra ošetrovateľstva                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Druh vzdelávacej činnosti:</b> Seminár                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |                                             | <b>Počet kreditov:</b> 2 | <b>Odporúčaný semester:</b> ZS |     |
| <b>Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách):</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |                                             |                          | <b>Stupeň štúdia:</b> 1. PO    |     |
| <b>Týždenný:</b> 2                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Za obdobie štúdia:</b> ZS 46                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Metóda vzdelávacej činnosti:</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| Odporúčaný semester                                                                                                                                                                                                                                    | Študijný program                                                                              |                                             |                          |                                |     |
| 1.rok ZS                                                                                                                                                                                                                                               | Ošetrovateľstvo (D1-OŠET-22)<br>Ošetrovateľstvo (D1-OŠET-22-K)<br>Ošetrovateľstvo (E1-OŠE-25) |                                             |                          |                                |     |
| <b>Podmieňujúce predmety:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu:</b> Ukončenie skúškou                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Priebežné hodnotenie:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Záverečné hodnotenie:</b> Hodnotenie písomnej skúšky: A: 100 - 95%, B: 94 - 89 %, C: 88 - 83%, D: 82 – 77%, E: 76 – 71%, Fx: 70 % a menej.                                                                                                          |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Ukončené:</b> Písomná (riadny termín) a ústna záverečná skúška (prvý a druhý opravný termín) (90% z celkového hodnotenia)<br>a<br>príprava a prezentácia seminárnej práce (10% z celkového hodnotenia)                                              |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Výsledky vzdelávania:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| Študent sa po absolvovaní predmetu sa bude vedieť orientovať:                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| - v taxonómii a klasifikácii mikroorganizmov, ako aj v rozdieloch v ich štruktúre, prenose, diagnostike a terapii                                                                                                                                      |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| - v základných pojmoch používaných v epidemiológii                                                                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| Bude zároveň poznať:                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| - základné metódy diagnostiky a prevencie šírenia mikroorganizmov v komunite a v zdravotníckych zariadeniach                                                                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Stručná osnova predmetu:</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 1. Úvod do mikrobiológie a epidemiológie                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 2. Prehľad a rozdelenie mikroorganizmov                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 3. Vírusy, príóny                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 4. Baktérie                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 5. Huby                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 6. Parazity                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 7. Základy diagnostiky mikroorganizmov                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 8. Základy antiinfekčnej liečby                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 9. Rezistencia na antiinfekčné látky, príklady mechanizmov antimikrobiálnej rezistencie, tvorba biofilmu                                                                                                                                               |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 10. Základy hygieny/dezinfekcia, sterilizácia, hygiena rúk                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 11. Nozokomiálne infekcie, ich prenos, rizikové faktory a prevencia                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 12. Základy epidemiológie - výskyt a šírenie infekčných ochorení, súčasná epidemiologická situácia                                                                                                                                                     |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Odporúčaná literatúra:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 1. Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie, hygiena pro bakalářské studium a všechny typy zdravotnických škol, Lidmila Hamplová, VYDAVATELSTVO Triton, 2015                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 2. Mikrobiologie Pro studenty zdravotnických oborů, 2., doplněné a přepracované vydání, Jiří Schindler, VYDAVATELSTVO, Grada, 2015                                                                                                                     |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 3. Helena Šrámová a kol. Nozokomiální nákazy II. Maxdorf, Praha, 2013, ISBN: 97880734528654.                                                                                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 4. Mária Štefkovičová a kol. Dezinfekcia a sterilizácia, teória a prax II., Vrana, Žilina, 2007, ISBN – 978-80-968248-3-0: <a href="http://dezinfekcia.info/dezinfekcia-a-sterilizacia-ii/">http://dezinfekcia.info/dezinfekcia-a-sterilizacia-ii/</a> |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| 5. Marek Bednář a kol. Lékařská mikrobiologie. Marvil 1996, Praha, ISBN - 10: 80-2380-297-6                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský                                                                                                                                                                          |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Poznámky:</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| Povinná 100 % účasť na výučbe. Pri absencii nad 20 % môže vyučujúci rozhodnúť o nepripustení k záverečnému hodnoteniu.                                                                                                                                 |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| <b>Hodnotenie predmetov:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| Celkový počet hodnotených študentov: 333                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                      | B                                                                                             | C                                           | D                        | E                              | FX  |
| 11%                                                                                                                                                                                                                                                    | 11%                                                                                           | 11%                                         | 15%                      | 31%                            | 21% |
| <b>Vyučujúci:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |
| MUDr. Aurel Dobias, PhD., skúšajúci, vedúci semináru                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                             |                          |                                |     |

doc. MVDr. Alžbeta Kaiglová, PhD., skúšajúci, vedúci semináru  
RNDr. Mgr. Jaroslava Sokolová, PhD., MPH, univ.doc., skúšajúci, vedúci semináru

**Dátum poslednej zmeny:** 01.09.2026

**Schválil:** doc. PhDr. Andrea Botíková, PhD., MPH, univ. prof.