

**Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga a
Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Olomouc, Pöttingova 2, 771 00
Olomouc**

Vzdělávací program	53-43-N/21 Diplomovaný zdravotní laborant		
Název modulu	Mikrobiologie a epidemiologie	Kód modulu	26 MIE
Délka modulu	131 hodin	Platnost od	
Přednášky / semináře – cvičení	131/0	Způsob ukončení	Zkouška
		Počet kreditů	10
Typ modulu	Povinný	Pojetí modulu	Poznatkový
Vstupní předpoklady	11 ANF		
Stručná anotace vymezení cíle			
Cílem modulu je zprostředkovat studentům poznatky z bakteriologie, virologie, mykologie, parazitologie, obecné a speciální epidemiologie. Studenti uplatní získané poznatky a vědomosti při diagnostice mikroorganismů v laboratoři.			
Vzdělávání směřuje k rozvoji těchto klíčových kompetencí			
<ul style="list-style-type: none"> – zvládnout terminologii mikrobiologie a epidemiologie – získávat informace ze všech dostupných zdrojů a pracovat s nimi – sledovat nové poznatky a trendy v oboru a soustavně se vzdělávat – prezentovat své znalosti a aktivně se účastnit odborné diskuze – využívat pro vzdělávání znalosti cizích jazyků – získávat návyk soustavně pracovat, logicky uvažovat, pěstovat jasné vyjadřování a objektivně posuzovat své výkony i výkony jiných 			
Předpokládané výsledky			
Po absolvování modulu student:			
<ul style="list-style-type: none"> – zná a dodržuje obecné zásady správného odběru a zasílání infekčního materiálu – zná biologické vlastnosti mikroorganismů – dovede použít možnosti laboratorní diagnostiky mikroorganismů – chápe zákonitosti šíření infekčních chorob – zná způsoby přenosu a formy výskytu nákaz, zásady a prostředky prevence – zná legislativu týkající se přenosných chorob a povinnosti zdravotnických pracovníků – zná zásady prevence nozokomiálních nákaz ve zdravotnických zařízeních a ochrany zdraví zdravotnických pracovníků 			
Obsah modulu			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Historie mikrobiologie 2. Základní vlastnosti bakterií 3. Cytologie bakterií 4. Bakteriální genetik 			

5. Fyziologie bakterií
6. Mikroorganismy a prostředí
7. Antibiotika a chemoterapeutika
8. Obecná epidemiologie
9. Speciální bakteriologie
10. Lékařská mykologie
11. Obecná a speciální virologie
12. Lékařská parazitologie
13. Speciální epidemiologie
14. Klinická mikrobiologie

Doporučené postupy vzdělávání

Přednášky, semináře, samostudium

Způsob hodnocení výsledků studenta

Písemný test, ústní zkouška

Studijní literatura**Základní**

VOTAVA, M.: *Lékařská mikrobiologie obecná*. Brno: Neptun, 2005. ISBN 80-86850-00-5.

VOTAVA, M. A KOL.: *Lékařská mikrobiologie speciální*. BRNO: NEPTUN, 2003.

Doporučená

BUDAYOVÁ, E. A KOL.: *Vyšetřovací metody v klinické mikrobiologii a klinické imunologii*. Hradec Králové: SZŠ a VZŠ HK, 2004. ISBN 80-903414-0-3.

ŠEJDA, J. A KOL.: *Výkladový slovník epidemiologické terminologie*. Praha: Grada Publishing, 2005. ISBN 80-247-1068-4.

ŠRAMOVÁ, H.: *Nozokomiální nákazy*. Praha, 2001. ISBN 80-85912-25-2.

TICHÁČEK, B.: *Základy epidemiologie*. Praha: Galén, 1997. ISBN 80-7184-426-8.

JURÁNKOVÁ, Jana a kol. *Klinická mikrobiologie v laboratorní praxi: bakalářský obor Zdravotní laborant*. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2011. 73 s. ISBN 978-80-210-5657-2.

VOTAVA, Miroslav a kol. *Lékařská mikrobiologie - vyšetřovací metody*. Brno: Neptun, ©2010. 495 s. ISBN 978-80-86850-04-7.

CHMELÁŘ, Dittmar. *Lékařská mikrobiologie v kostce: (pro zdravotnické obory a mediky): studijní opora*. Vyd. 1. Ostrava: Ostravská univerzita v Ostravě, 2013. 163 s. ISBN 978-80-7464-216-6.

Poznámky