**Pokyny ke studiu předmětu Mikrobiologie, Epidemiologie, Hygiena pro ZZ v letním semestru AR 2020/2021**

Studijní materiály vložené v IS

1. Proces šíření nákaz v populaci
2. Závažné infekční nemoci
3. Izolace, karanténa
4. Trendy výskytu infekčních nemocí v ČR a v EU

Stěžejním studijním materiálem je učebnice Lidmila Hamplová a kol. ***Mikrobiologie, Imunologie, Epidemiologie, hygiena pro bakalářské studium a všechny typy zdravotnických škol.*** Triton 2019.

**Podmínky zápočtu.**

Nastudování obsahu prezentací a informací z učebnice.

**Splnění písemného prověření znalostí (zápočet) na minimálně 75 %.**

**Pomocné otázky ke studiu problematiky Mikrobiologie, epidemiologie, Hygiena**

1. Základní pojmy v mikrobiologii, epidemiologii a imunologii.  
2. Základní charakteristika mikroorganizmů (bakterie, viry, rozdíly, tvar,  
vlastnosti, onemocnění, která způsobují jednotlivé mikroorganizmy))  
3. Zásady odběru mikrobiologického materiálu. Diagnostika nemocí - klinická,  
mikrobiologická (nároky na kultivaci bakterií, virů), imunologická (sérologie).  
4. Proces šíření nákaz v populaci - jeho 3 články (zdroj nákazy, cesty přenosu,  
vnímavý jedinec) a jeho charakteristiky.  
5. Funkce imunitního systému, druhy imunity - nespecifická, specifická a  
způsoby získání ochranných protilátek. Imunoglobuliny a jejich charakteristika- třídy.  
Imunomodulace, alergie, imunodeficity.  
6. Protiepidemická opatření v boji proti šíření nákaz - obecně, nikoliv u  
konkrétních chorob. Epidemiologická surveillance.  
7. Organizace očkování v ČR- druhy očkování (pravidelné, zvláštní,  
mimořádné, nadstandardní na vlastní žádost, při poranění a pokousání). Druhy vakcín.  
Složení hexavakcíny a trivakcíny.  
8. Epidemiologická situace ve výskytu závažných infekčních chorob v ČR.  
Orientační počty hlášených nemocí ročně (jednotky, desítky, stovky, tisíce, desetisíce, statisíce, více než milion). Dlouhodobé trendy.  
9. Všechny faktory ovlivňující klinický průběh a závažnost nákazy na straně  
mikro a makroorganizmu.  
10. Jednotlivá infekční onemocnění uvedená v knize a v prezentacích popsat takto:  
 Původce. Všechny známé cesty přenosu. Klinický obraz. Prevence -  
očkování