

**MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.**  
**TEMATICKÉ PLÁNY**

**TEMATICKÝ PLÁN (ŠR 2018/2019)**

<b>PŘEDMĚT</b>	<b>VÝCHOVA KE ZDRAVÍ</b>
<b>TŘÍDA/SKUPINA</b>	Oktáva
<b>VYUČUJÍCÍ</b>	Věra Jurčáková
<b>ČASOVÁ DOTACE</b>	2 hodiny týdně
<b>UČEBNICE (UČEB. MATERIÁLY) - ZÁKLADNÍ</b>	Biologie člověka
<b>POZN. (UČEBNÍ MATERIÁLY DOPLŇKOVÉ aj.)</b>	ppt, testy, postery, nativní mikroskopické preparáty, modely

**1. pololetí**

<b>MĚSÍC</b>	<b>TEMATICKÝ CELEK, TÉMA</b>	<b>OČEKÁVANÉ VÝSTUPY</b>	<b>POČET HODIN</b>	<b>POZN.</b>
<b>ZÁŘÍ</b>	Úvod do biologie člověka (jeho vývoj) Opakování buněčné stavby i stavby tkání (souvislosti s ostatními obratlovci Parazit x hostitel	zná systematické zařazení člověka, porovná tělesné znaky předchůdců člověka, uvede významná paleontologická naleziště, porovná lidská plemena  vysvětlí význam diferenciací a specializace buněk, charakterizuje jednotlivé tkáně	4	
<b>ZÁŘÍ ŘÍJEN</b>	Pohybová soustava Kosterní a svalová soustava Nemoci opěrné soustavy Nemoci pohybové soustavy	charakterizuje svalovou a kosterní soustavu, uvede základní kosti a svaly lidského těla, popíše kostru člověka na modelu, zná zásady první pomoci při poranění	4	
<b>ŘÍJEN LISTOPAD</b>	Cévní soustava (srdce, cévy) Dýchací soustava Nemoci oběhové soustavy Nemoci dýchací soustavy	objasní funkce krve, zná její složení, vysvětlí význam krevních skupin, odliší krevní cévy a je schopen popsat oběh krve a činnost srdce, zná souvislosti s mízní soustavou a s dýchací soustavou, pomocí nákresu je schopen popsat stavbu dýchacích cest a význam jejich jednotlivých částí, zná některá onemocnění dýchací a oběhové soustavy	8	
<b>LISTOPAD PROSINEC</b>	Trávicí soustava, základy metabolismu Nemoci trávicí soustavy	dle nákresu nebo na modelu je schopen popsat oddíly trávicí soustavy, stručně popíše stavbu a funkce jednotlivých oddílů trávicí	6	

**MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.**  
**TEMATICKÉ PLÁNY**

		soustavy, orientuje se v metabolismu látek, chápe nutnost příjmu vitamínů a dalších důležitých látek, zná některá onemocnění trávicí soustavy a možnosti léčby, uvede problematiku nadváhy a obezity u současné populace a uvědomuje si závažnost této civilizační choroby		
<b>PROSINEC LEDEN</b>	Vylučovací soustava Nemoci vylučovací soustavy	dokáže popsat stavbu vylučovací soustavy a objasní její funkce, zná nejčastější onemocnění vylučovací soustavy a možnosti léčby	6	
<b>LEDEN</b>	Kožní soustava Nemoci kožní soustavy	vyjmenuje funkce kůže, zná její stavbu, uvědomuje si důležitost této soustavy v souvislosti s onemocněními, poruchami a poraněními	4	

**2. pololetí**

<b>MĚSÍC</b>	<b>TEMATICKÝ CELEK, TÉMA</b>	<b>OČEKÁVANÉ VÝSTUPY</b>	<b>POČET HODIN</b>	<b>POZN.</b>
<b>ÚNOR</b>	Hormonální soustava Nemoci hormonální soustavy	je schopen na nákrese pojmenovat jednotlivé endokrinní žlázy, zná hormony, které jsou těmito žlázami produkovány a orientuje se v jejich funkcích a v jejich vzájemném ovlivňování, zná poruchy a onemocnění, které mohou vzniknout při špatném fungování produkce těchto hormonů	4	
<b>ÚNOR BŘEZEN</b>	Nervová soustava Nemoci nervové soustavy	uvede princip fungování nervové soustavy, orientuje se ve stavbě jednotlivých oddílů nervové soustavy, na příkladech vysvětlí nebezpečí poruch této soustavy, rozliší podmíněné a nepodmíněné reflexy	8	
<b>BŘEZEN DUBEN</b>	Smyslová ústrojí Nemoci (poruchy) smyslových ústrojí	je schopen popsat stavbu ústrojí zrakového, sluchového, rovnovážného, čichového a chuťového, posoudí důležitost těchto ústrojí pro život člověka, uvede funkce	6	

MENSA GYMNÁZIUM, o.p.s.  
TEMATICKÉ PLÁNY

<b>DUBEN KVĚTEN</b>	Rozmnožovací soustava Nemoci pohlavní soustavy	popíše pohlavní soustavu muže a ženy, vysvětlí vznik pohlavních buněk a dokáže je popsat, vysvětlí a porovná vznik a průběh pohlavních buněk v pohlavních cestách než dojde k oplození, uvědomuje si riziko chorob přenášených pohlavním stykem, nejrozšířenější z těchto chorob vyjmenuje a stručně je charakterizuje, uvede možnosti prevence a případné léčby, porovná význam a účinnost různých druhů antikoncepce	6	
-------------------------	---	--	---	--