

Rozpracované výstupy v předmětu	Učivo	Přesahy a vazby: mezipředmětové vztahy, průřezová témata	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> <li>– žák vysvětlí základ struktur lipidů, sacharidů a bílkovin, nukleových kyselin</li> <li>– zapíše vzorci a názvy výchozí látky těchto struktur, uvede názvy významných vazeb v těchto strukturách</li> <li>– chápe funkci enzymů v lidském organismu a význam hormonů a vitamínů pro činnost enzymů</li> <li>– chápe význam základních metabolických procesů</li> </ul>	<p><b>Lipidy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vznik lipidů esterifikací, příklad a význam složitých lipidů, hydrolýza</li> </ul> <p><b>Sacharidy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– třídění, příklady monosacharidů, disacharidů a polysacharidů,</li> <li>– vznik O-glykosidové vazby</li> <li>– význam sacharidů, využití sacharidů v průmyslu</li> <li>– hydrolýza, fotosyntéza, glykolýza (stručný popis děje)</li> </ul> <p><b>Bílkoviny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– složení bílkovin, vznik peptidové vazby, způsoby zápisu vzorcem, názvem, třípísmenným symbolem</li> <li>– funkce bílkovin</li> </ul> <p><b>Nukleové kyseliny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– složení, typy vazeb, druhy NK,</li> <li>– proteosyntéza</li> </ul> <p><b>Enzymy, hormony, vitamíny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– funkce, regulace, ovlivnění činnosti enzymů</li> <li>– klasifikace a význam vitamínů</li> <li>– klasifikace a příklad významných hormonů</li> </ul> <p><b>Metabolismus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– základní znaky živých soustav</li> <li>– základní metabolické dráhy</li> </ul>	<p><b>Výchova ke zdraví</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zdravá výživa</li> </ul> <p><i>biologie</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– fotosyntéza</li> <li>– dýchání</li> <li>– metabolismus</li> <li>– genetika</li> </ul> <p>enzymy, hormony, vitamíny</p>	