

<p>Biologicky rozložitelné polymery</p>	<p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická</p>	<p>V7 a 3. ročník 23. 1. 2012 4. vyučovací hodina</p>
<p>Energetické nápoje - pozitivní versus negativní účinky</p>	<p>Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická</p> <p>RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</p>	<p>V6 a 2. ročník 24. 1. 2012 5. vyučovací hodina</p>
<p>Jaterní cytochromy P450 aneb proč nepít grepový džus při braní antibiotik</p> <p>Většina léčiv má tradičně původ v přírodních materiálech, a tak je možné předpokládat, že přírodní látky mohou nejen působit jako léčiva, ale rovněž interferovat s jinými léčivy. Ukazuje se, že velikou roli při tom hraje metabolismus léčiv, tedy cesty jejich biotransformace v organismu. Nejvíce cizorodých látek je přeměňováno v játrech, a na příslušných reakcích se podílejí jaterní enzymy. V současné době existuje mnoho příkladů dokumentujících, jak přírodní látky, obsažené např. v grapefruitové šťávě, česneku, třezalce a v dalších přírodních zdrojích významně ovlivňují hladiny a účinnost i běžně užívaných léčiv</p>	<p>Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta přírodovědecká</p> <p>RNDr. Karel Berka, Ph.D.</p>	<p>V7 a 3. ročník výběr studentů</p>
<p>Kulinářská fyzika</p> <p>Kuchyň je velká fyzikální a chemická laboratoř. Chladnička, mikrovlnná trouba, myčka nádobí, sporák – tyto přístroje dnes najdeme téměř v každé domácnosti. Na jakém principu pracují tyto přístroje? Navíc každý, kdo chystá jídlo v jakékoli podobě, se stává fyzikem a chemikem. Při přípravě pokrmů či ukládání potravin probíhají chemické, či fyzikální procesy, jako je např. difúze při šíření vůně kávy či rozpouštění cukru ve vodě. Během fyzikální přednášky se podíváme na jeden den do naší fyzikální kuchyně – připravíme si snídani, svačinu, oběd, večeři, použijeme indukční vařič a mikrovlnnou troubu a budeme zkoumat fyzikální vlastnosti vybraných potravin – a taky se podíváme na to, jak jíme zdravě.</p>	<p>Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta přírodovědecká</p> <p>RNDr. Renata Holubová, CSc.</p>	<p>V6 a 2. ročník</p>
<p>Rekreační matematika</p> <p>V rámci této „pracovní“ přednášky se účastníci "na vlastní kůži" přesvědčí, že matematika není jen o úmorném počítání, používání se složitých vzorců a "biflování se" všemožných pouček. Matematika je také zábava a hra, která vyžaduje zdravý úsudek, logické uvažování a vtip.</p>	<p>Univerzita Palackého v Olomouci, Fakulta přírodovědecká</p> <p>Mgr. Jiří Hátle</p>	<p>V5 a 1. ročník</p>