



OBSAH

Úvod	5
1. Historický vývoj lesů ve střední Evropě	5
2. Využití biotechnologií v pěstování lesa	6
3. Poškození lesa abiotickými a biotickými činiteli	9
3.1 Abiotičtí škodliví činitelé	10
3.2 Škody v lesních porostech způsobené lidskou činností	11
3.3 Biotičtí škodliví činitelé	12
4. Hmyzí škůdci lesa	12
4.1 Podkorní hmyz	13
4.2 Listožravý hmyz	15
4.3 Náměty na inovaci učiva o hmyzu a motivaci žáků	16
5. Houby – původci chorob lesních dřevin, ale i zpracovatelé dřevní hmoty	17
5.1 Náměty pro inovaci učiva a motivaci žáků	18
6. Ochrana lesa	18
6.1 Poškození lesů ČR hmyzími škůdci a houbovými chorobami	18
6.2 Ochranná opatření proti kůrovcům a dalším druhům hmyzu	21
7. Literatura	23
8. Příklady pracovních listů k průřezovému tématu Les	24
9. Příloha CD	