

# Obsah

---

<b>Poděkování</b> .....	7
<b>Pozvánka na výpravu za biologickými hodinami.</b> <i>Umějí živí tvorové měřit čas bez hodinek a kalendáře?</i> .....	9
<b>1. Počátky výzkumu denních rytmů rostlin.</b> <i>Od starého Egypta a Řecka k Erwinu Bünningovi a chronobiologii</i> .....	10
<b>2. Základní vlastnosti cirkadiánních rytmů.</b> <i>Jak je zařízeno, aby biologické hodiny správně tikaly</i> .....	21
<i>Synchronizace a fázové posuny</i> .....	26
<b>3. Cirkadiánní rytmy v životě rostliny.</b> <i>Proč je denní rytmicita pro rostliny užitečná</i> .....	30
<i>Jeden den Arabidopsis thaliana</i> .....	38
<b>4. Všechno, co opravdu potřebujete znát z molekulární biologie.</b> <i>Krátká instruktáž před cestou do hlubin cirkadiánního oscilátoru</i> .....	45
<i>Biologické makromolekuly</i> .....	45
<i>Od genů k proteinům</i> .....	47
<b>5. „Hodinový stroj“ rostlin.</b> <i>Kde je, jak vypadá a jak funguje cirkadiánní oscilátor</i> .....	53
<i>Svítilící rostliny</i> .....	58
<b>6. Perspektivy výzkumu cirkadiánní rytmicity.</b> <i>Na co se můžeme těšit v příštích letech – trendy, přání a věštby</i> .....	68
<b>7. Rostlinný kalendář.</b> <i>Jak rostliny určují roční období – pokusy v „psí boudě“ a co z nich vzešlo</i> .....	72
<b>8. Fotoperiodická regulace kvetení.</b> <i>Vnímání délky dne rostlinami: cirkadiánní rytmy znovu na scéně a záhada florigenu</i> .....	83
<i>Úloha cirkadiánních rytmů ve fotoperiodizmu</i> .....	93
<b>9. Výzkum fotoperiodizmu rostlin v budoucnosti.</b> <i>Blížíme se k rozluštění některých záhad – přichází zlatý věk oboru?</i> .....	96

**Několik vět na rozloučenou.** *Rozloučení s biologickými hodinami a fotoperiodizmem – definitivní?* .....103

**Literatura a odkazy** .....104