

Stanovení koncentrace roztoku DNA oligonukleotidu

Od svého oblíbeného dodavatele oligonukleotidů jste obdrželi zásilku –**vysušený** primer o sekvenci 5'-gTAAAACgACggCCAgT-3'. Na protokolu o syntéze je uvedeno, že celkové množství DNA je **přibližně** 10 µg. Po rozpuštění celého vzorku v 1 ml TE pufru jste v kyvetě o tloušťce 1cm **přesně** změřili absorbanci **A** při 260 nm.

- 1) Jaká je **přesná** změřená **molární koncentrace** DNA v jednotkách µM (10^{-6} mol.dm⁻³)?
- 2) **Na kolik procent se snížila** intenzita světla po průchodu kyvetou ve srovnání s intenzitou světla dopadajícího na kyvetu, když jste změřili hodnotu absorbance **A**? Výsledek uveďte v procentech a **zaokrouhlete na celá procenta**.

Pro výpočty potřebných charakteristik oligonukleotidu použijte kalkulátor na <http://www.molbiotools.com/dnacalculator.html>

Hodnoty absorbance **A** ze zadání naleznete níže v tabulce u svého jména. Vaše odpovědi mi prosím zašlete emailem do 48 hodin.

Správná odpověď = 1 bod.

		A			A
1	Faltinek Lukáš	0.300	10	Sedlák Michal	0.450
2	Fusková Zuzana	0.315	11	Slánská Michaela	0.465
3	Kotačka Tomáš	0.330	12	Štěpánek Filip	0.480
4	Křešťáková Veronika	0.360	13	Thalerová Sandra	0.495
5	Nejezová Kristýna	0.375	14	Vlčnovská Marcela	0.525
6	Němec Vojtěch	0.390	15	Voleková Tereza	0.540
7	Nováková Barbora	0.405	16	Vysloužil David	0.555
8	Opálený Filip	0.420	17	Žajdlíková Veronika	0.570
9	Richweissová Ludmila	0.435	18	Ženka Martin	0.585