

## 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 1 cm přesně změřili absorbanci **A** při 260 nm.

- 1) Jaká je **přesná** změřená molární koncentrace DNA v jednotkách μM ( $10^{-6}$  mol.dm<sup>-3</sup>)?
- 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://eu.idtdna.com/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/>

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

Správná odpověď = 0.5 bodu.

		<b>A</b>
1	Balázs, Beáta	0.300
2	Duranová, Tereza	0.345
3	Jůzová, Kateřina	0.395
4	Kaštovský, Jakub	0.445
5	Korenčiaková, Zuzana	0.495
6	Linhartová, Kateřina	0.545
7	Murgašová, Katarína	0.549
8	Pavelka, Vít	0.595
9	Rathouzská, Šárka	0.645
10	Stojaspal, Martin	0.665
11	Vondrová, Lucie	0.674
12	Weisová, Veronika	0.682
13	Zigová, Hana	0.689