

**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<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/calc/analyzer>

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	Balakhonova Veronika	0.300	14	Ludvíková Lucie	0.495
2	Baliak Patrik	0.315	15	Opatová Pavlína	0.510
3	Buchta David	0.330	16	Pastierik Tomáš	0.525
4	Chochola Václav	0.345	17	Pastucha Matěj	0.540
5	Džatko Šimon	0.360	18	Šmoldas Jan	0.555
6	Gajarský Martin	0.375	19	Turis Juraj	0.570
7	Gajdošík Martin	0.390	20	Válková Martina	0.585
8	Horváth Peter	0.405	21	Vávra Ondřej	0.600
9	Hrebík Dominik	0.420	22	Veselá Barbora	0.615
10	Kopková Alena	0.435	23	Víšková Pavlína	0.630
11	Koudelka Adolf	0.450	24	Zapletal David	0.645
12	Krafčíková Michaela	0.465	25	Závodník Michal	0.660
13	Kurková Pavlína	0.480	26	Zeman Michal	0.675