

## 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.

		<b>A</b>			<b>A</b>
1	Anteková Karin	0.300	15	Landová Marie	0.540
2	Brom Tomáš	0.315	16	Mácová Kateřina	0.555
3	Dostálová Zuzana	0.330	17	Makovická Markéta	0.570
4	Feith Marek	0.360	18	Martinková Petra	0.585
5	Gregor Tomáš	0.375	19	Maturová Eva	0.600
6	HAMPL Marek	0.390	20	Michalík David	0.615
7	Hejduková Martina	0.405	21	Petráková Martina	0.630
8	Ihradská Veronika	0.420	22	Pukyšová Vendula	0.645
9	Killinger Michael	0.435	23	Smrčka Filip	0.660
10	Kolářová Karolína	0.450	24	Tučková Kristýna	0.675
11	Konečná Klára	0.465	25	Valová Ľubomíra	0.680
12	Krafčík Daniel	0.480	26	Vicherek Lukáš	0.685
13	Kubová Michaela	0.495	27	Woller Petr	0.690
14	Kučera Josef	0.525	28	Zahrádková Simona	0.700