**Mutace versus mechanická síla –**

**aneb jak se zdravá buňka mění na nádorovou**

Ze všeho nejdříve bych chtěla poznamenat, že absolvování zvláště této T-exkurze pro mne bylo ctí. Když jsem si téma zvolila, ani jsem si nemyslela, že se do laboratoře vůbec dostanu. Zájemců se zapsalo přes třicet, ale volná místa byla pouze čtyři. Proto má radost byla (a vlastně i stále je) o to větší, když jsem se mezi tyto čtyři dostala. Jak jsem záhy zjistila, dalšími 3 účastnicemi byla děvčata, se kterými jsem nakonec strávila velmi příjemný den.

Toho rána jsme se setkaly v Bohunicích před Ústavem histologie a embryologie, kde jsme čekaly na paní Koledovou, naši úžasnou lektorku, která se zabývá mj. organoidy a jejich využitím, např. v rámci léčby rakoviny prsu. Jelikož je opravdovou znalkyní svého oboru, skvěle nás do něj dokázala zasvětit krátkou prezentací, kde shrnula všechna nutná fakta.

Naše další kroky směřovaly do laboratoří. Zde jsme trávily podstatnou část exkurze a mohly si tak vyzkoušet, jak vypadá běžný den ve výzkumu. Začaly jsme pitvou myši. Vypreparovaly jsme jí mléčné žlázy, které jsme následně rozmělnily skalpely a pozorovaly pod mikroskopy. Takovouto tkáň bychom mohly označit jako zdravou.

V druhé polovině exkurze jsme se naopak mohly podívat, jak zdravá tkáň vypadat nemá a co tyto změny způsobuje. Věděli jste třeba, že živočišnou buňku ovlivňuje především tuhost prostředí, ve kterém se nachází?

Nakonec jsme mohly pozorovat, opět pod speciálním mikroskopem, vzorky organoidů, u kterých byly v rámci výzkumu změny záměrně vyvolány.

Tato exkurze patřila k těm nejlepším, jaké jsem mohla zažít. O T-exkurzích jsem se dozvěděla až tento rok, který je současně i mým závěrečným rokem studia na SŠ. Jelikož tedy byla tato exkurze mou úplně poslední, nejvíce vytouženou, a současně se konala těsně před Vánoci, byl to pro mne vlastně takový dárek.

Tímto bych chtěla poděkovat i paní Adrianě Pavlů, která T-exkurze pravidelně pořádá a dětem se opravdu velmi věnuje. Myslím si, že bez její zásluhy by tento projekt snad ani nemohl existovat.

Gabriela Vorožbjanská