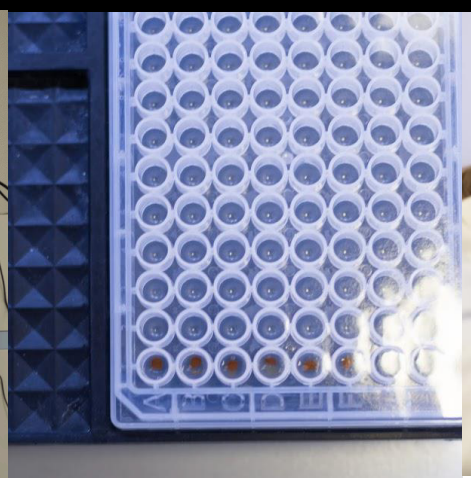
CORONAteam fotopříběh I

V budově V (nazývané také kůlna) Ústavu molekulární genetiky se během dvou týdnů přeměnilo několik laboratoří na BSL2+ laboratoře, kde je možné provádět COVID-19 testování. Pojďte s námi nahlédnout, jak CORONAteam zvládnul testování na Velký pátek.

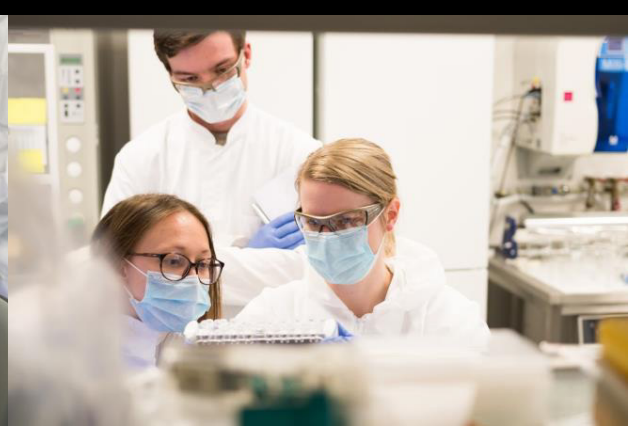
Vzorky jsou zde a dříve než se vstoupí do BSL2+ místnosti, kde probíhá první manipulace se vzorky, je nutné dodržet ochranný dress code: ochranný štít, respirátor, dvě vrstvy ochranného pláště, rukavice a hlavně klidný výraz ve tváři. Přenos vzorků z odběrových zkumavek do laboratorního 96 – tj jamkového formátu pro další zpracování – může začít.

Týmy, které budou ze vzorků izolovat RNA a následně metodu kvantitativní PCR (qPCR), pomocí které se detekuje přítomnost viru ve vzorku, jsou připravené a čekají na vzorky z BSL2+.

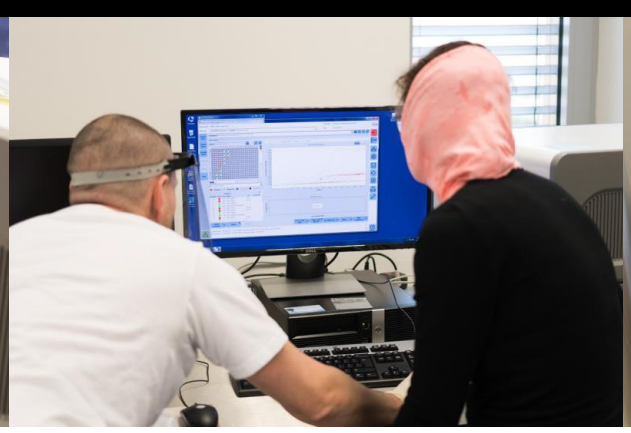
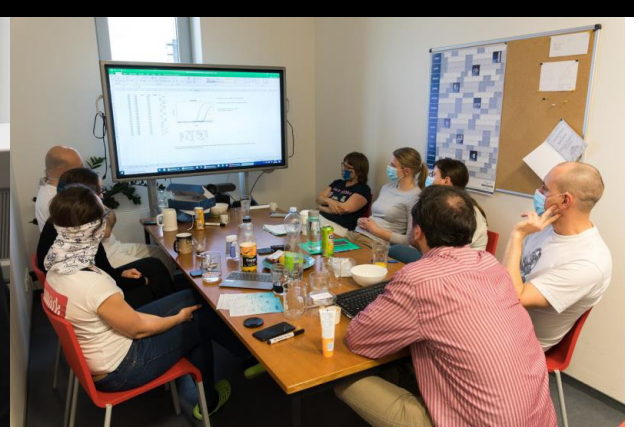
Dále se pracuje v prostorách BSL2 a je možné odložit některé z ochranných pomůcek. Postačí rouška, rukavice a jeden plášť. Izolace RNA pomocí magnetických kuliček funguje...



... a detekce koronaviru pomocí kvantitativní PCR může začít.



Po důkladné analýze výsledků se ukázalo, že některé ze vzorků je nutné předat Státnímu zdravotnímu ústavu k dodatečnému ověření.

Vzorky byly předány a naše BSL2+ se sterilizuje pomocí UV světla a připravuje se tak na další zásilku vzorků. Hotovo. SKVĚLÁ PRÁCE!