



GHC GENETICS

LETNÁ STÁŽ
JÚL – SEPTEMBER 2022

BC. GABRIELA SABOLOVÁ

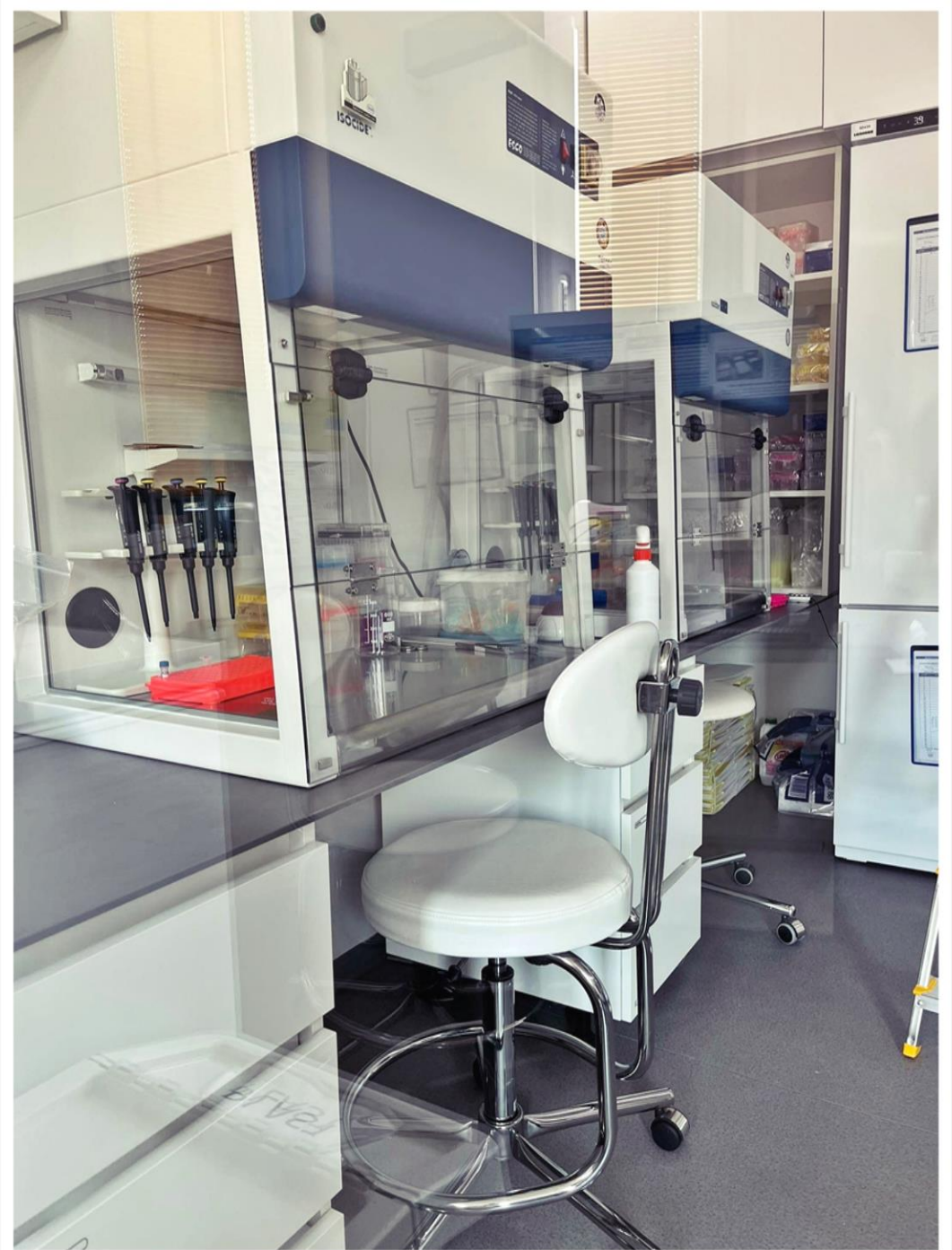


LABORATÓRIUM **GHC GENETICS** PRAHA

- najmladší a najdynamickejší člen skupiny **GHC Healthcare Worldnet**, ktorý sa sústreďuje na ponuku prediktívneho genetického testovania v celej šírke
- založené v roku **2007** ako neštátne zdravotnícke zariadenie
- v súčasnosti funguje ako zariadenie s dlhoročnou praxou a nespochybniteľnou tradíciou predovšetkým **v molekulárne biologických analýzach**
- pýši sa veľmi kvalitným vybavením a odborným zázemím, ktoré umožňujú v závislosti na nových poznatkoch vedy **neustály rozvoj** a **rozširovanie spektra ponúkaných vyšetrení**



Mgr. Renata Michalovská, Ph.D.
Vedoucí molekulárně genetické
laboratoře GHC Genetics a
Laboratoří Lékařské Genetiky





**C
E
Z

O
K
N
O**



VYBAVENIE A METÓDY

Medzi základné metódy využívané pri genetických analýzach patrí RT-PCR metóda, fragmentačná metóda, Sangerovo sekvenovanie, masívne paralelné sekvenovanie (známe tiež ako Next Generation Sequencing, NGS) a ďalšie.

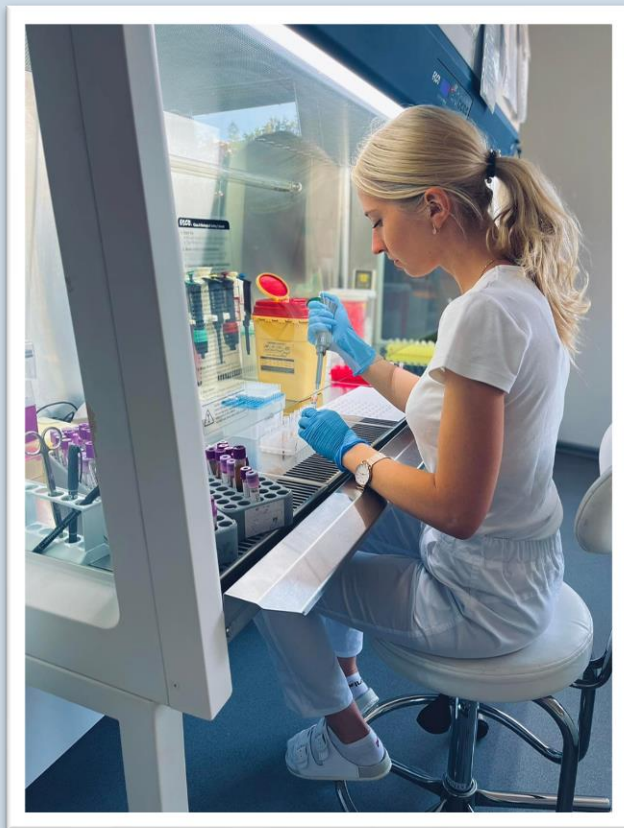
Laboratórium dbá na vysokú odbornosť a validitu vykonávaných vyšetrení, preto pravidelne modernizuje prístroje podľa najnovších požiadaviek.

GHC Genetics sa pýši plne automatizovaným spracovaním vzoriek NGS, využívaním pipetovacieho robota Bravo (Agilent) a sekvenátora NextSeq (Illumina) - táto automatická prevádzka má pozitívny vplyv na vysokú efektivitu spracovania vzoriek NGS, pričom hlavné pozitívum vidíme v možnosti poskytnutia výsledkov statimových vyšetrení do niekoľkých týždňov.

PREČO GHC GENETICS ?

1. Laboratóriá GHC sa môžu pýšiť certifikáciami ISO, akreditáciou ČIA aj externým hodnotením kvality (EHQ), čím sa radí medzi špičkové pracoviská vo svojom odbore.
2. Vďaka mnohým nadštandardným dohodám s radou poisťovní šetrí spoločnosť GHC prostriedky verejného zdravotného poistenia.
3. Spoločnosť GHC ponúka široké portfólio genetických testov ako pre indikovaných pacientov cez úhradu z verejného zdravotného poistenia, tak aj pre samoplatcov.
4. Laboratóriá GHC šíria rozsiahlu osvetu a podporujú preventívne testovanie. Vďaka tomu rastie množstvo samoplatcov genetických vyšetrení a zároveň sa znižuje cena preventívnych testov pre širokú verejnosť.
5. Laboratóriá GHC disponujú špičkovým vybavením aj najnovšími technológiami na vykonávanie molekulárne genetických vyšetrení na svetovej úrovni.
6. V spoločnosti GHC pracujú skúsení špecialisti z odboru lekárskej genetiky a molekulárnej biológie.
7. Spoločnosť GHC realizuje na vlastné náklady odborné vedecké štúdie v oblasti molekulárnej genetiky, a to ako u svojich pacientov, tak aj všeobecne na celej českej populácii.
8. V laboratóriách GHC sa vyšetrenie celej sekvencie génov BRCA vykonáva metódou Next Generation Sequencing (najmodernejšia metóda pre skenovanie na svete), ktorá ako jedna z mála umožňuje pacientky vyšetriť akútne a zaistiť dodanie výsledkov ešte pred operáciou nádoru.
9. Klinickí genetici spoločnosti GHC vykonávajú konzultácie a genetické vyšetrenia pacientov a ich rodín, vrátane zaistenia následnej dispenzarizácie, na zmluvných špecializovaných pracoviskách.
10. Činnosť spoločnosti GHC je koordinovaná Vedeckou radou vedenou prof. MUDr. Radimom Brdičkou, DrSc., a taktiež Etickou komisiou, ktorá dohliada nad dodržiavaním etických zásad.

PRÁCA V LABORATÓRIU



NÁPLŇ PRÁCE V LABORATÓRIU

Prof: Can you show DNA and RNA visually?

ME:



izolácia DNA a RNA z plnej krvi a bukalných sterov

izolácia granulocytov a B-lymfocytov

analýza vzoriek COVID-19

analýza pomocou metódy RT-PCR

Sangerovo sekvenovanie

príprava laboratórnych protokolov

analýza a hodnotenie dát



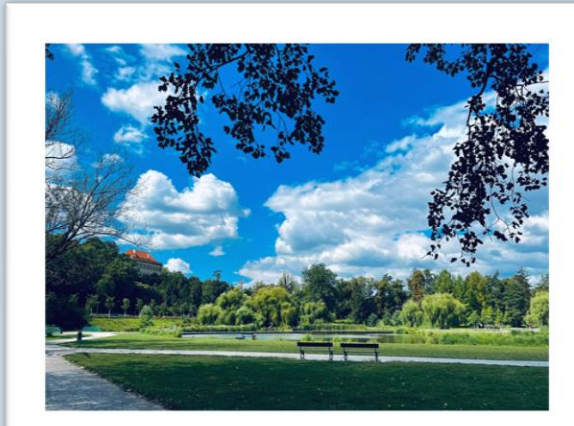
NADOBUDNUTÉ ZNALOSTI/ZRUČNOSTI

- izolácia RNA, DNA, RT-PCR metóda, analýza dát, práca s laboratórnymi softwérmi
- meranie koncentrácie
- samostatnosť a organizácia práce
- analýza vzoriek COVID-19, príjem vzoriek, práca s informačným laboratórnym systémom

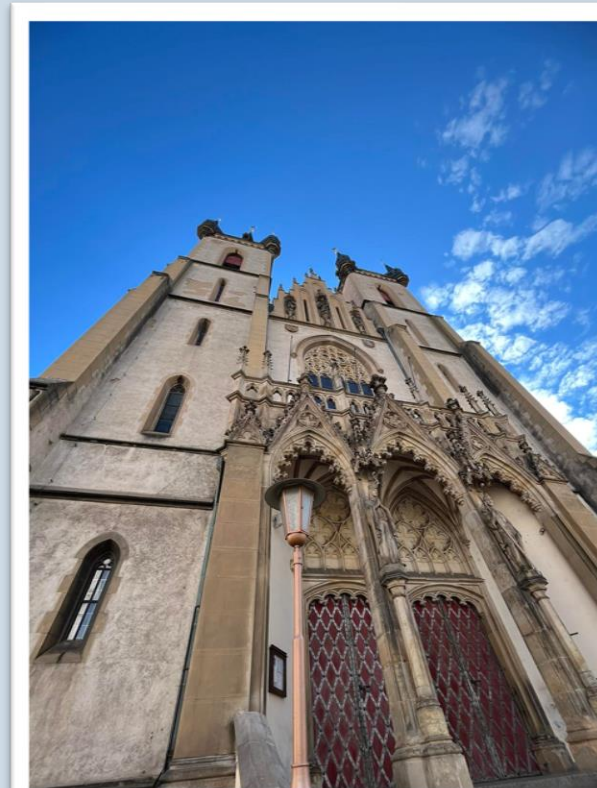
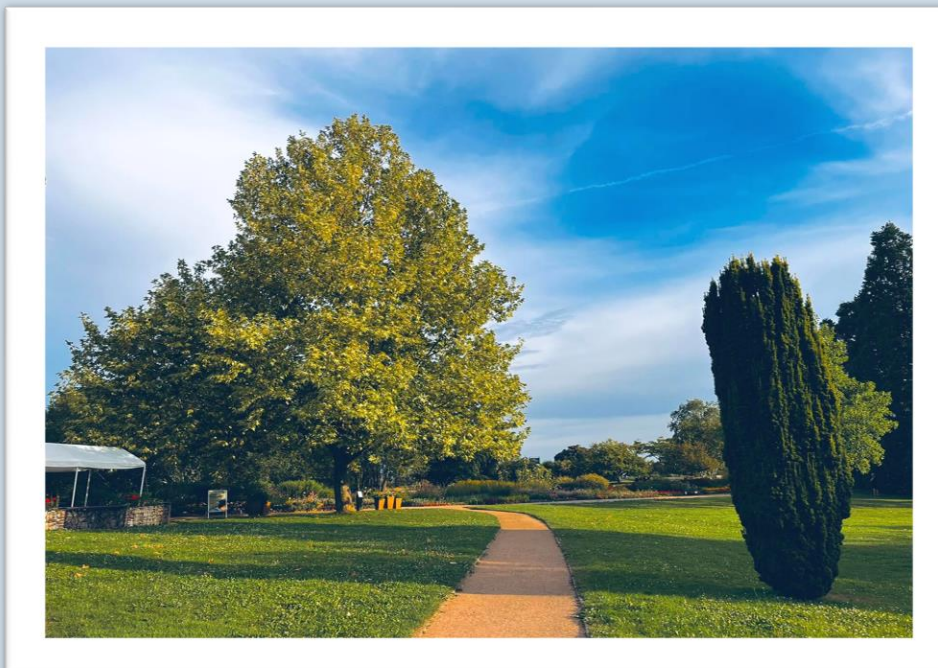
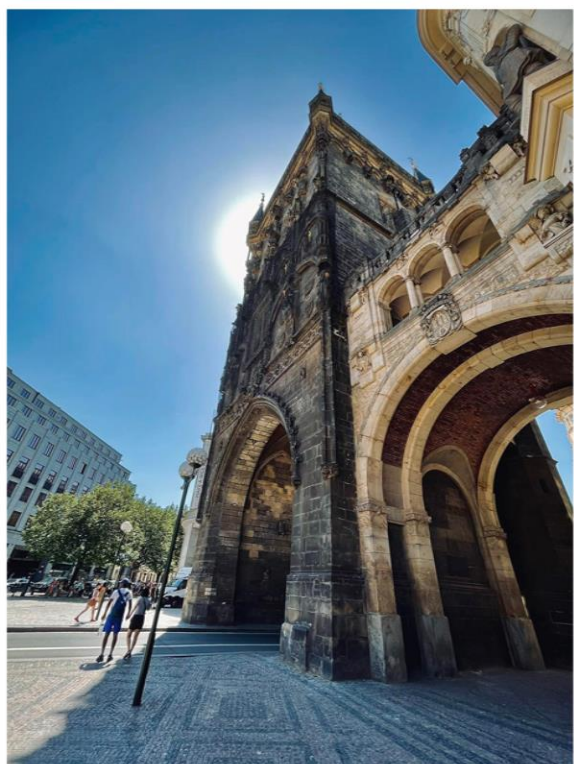


ŽIVOČTĚ V PRAHE

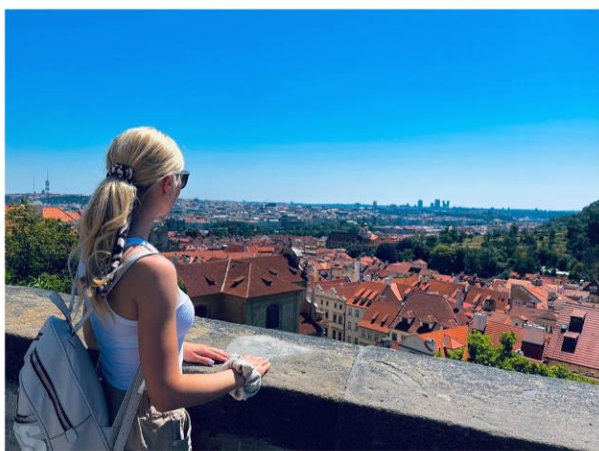




KADE-TADE

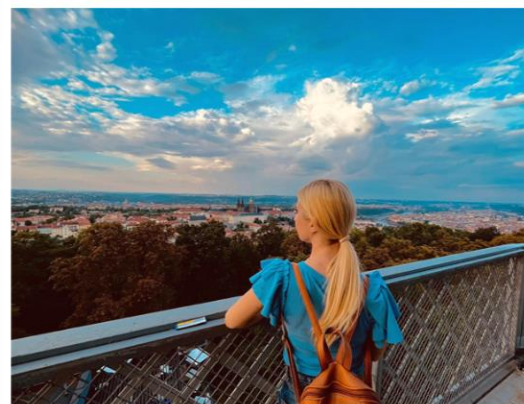


VÝHLADY

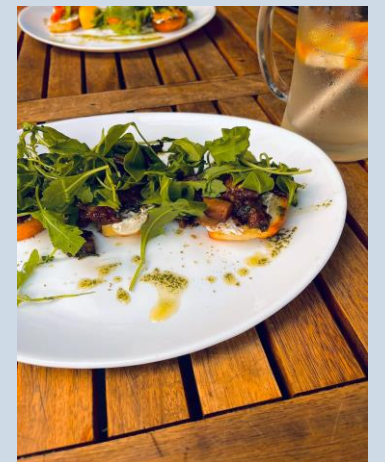




CVAK

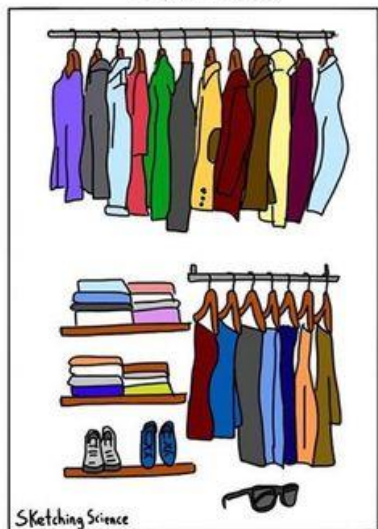


ENJOY LIFE

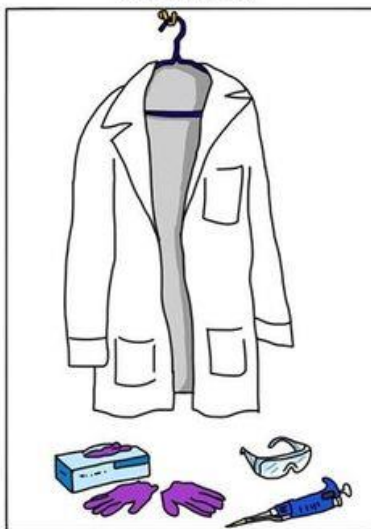


it's delicious

Your sexy clothes



My sexy clothes



ĎAKUJEM



PRAHA

The story of my life



PEOPLE



ME

How do you build muscle?
Pipetting baby



fSketching Science



HUMAN DNA



ITALIAN DNA



NEIGHBOUR DNA