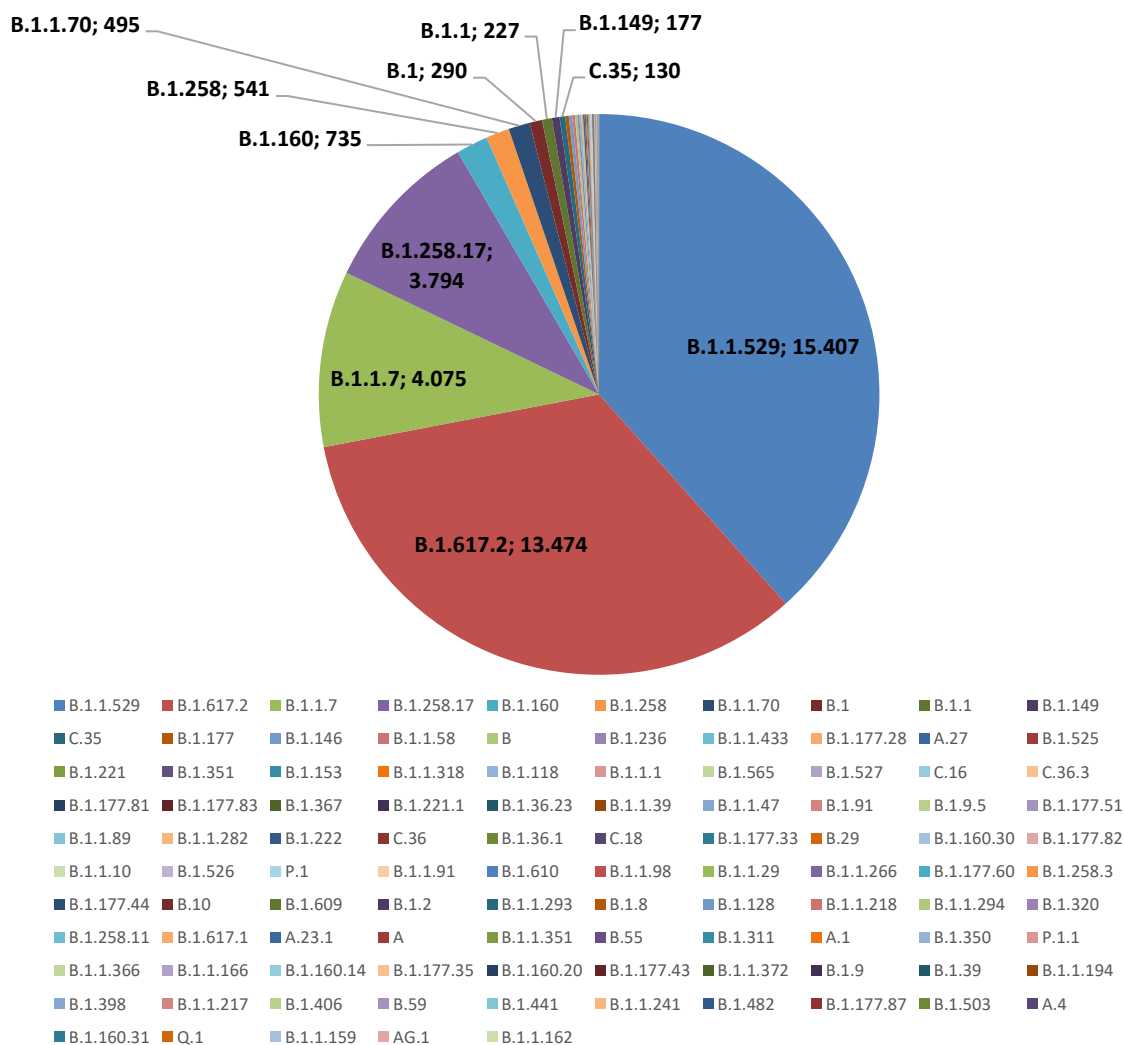




Datum: Ljubljana, 06. 12. 2022

### ***Sistematično genomsko opredeljevanje in spremljanje epidemije SARS-CoV-2 v Sloveniji na Inštitutu za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani***

V **devetindevetdeseto presejalno sekveniranje** virusnih različic SARS-CoV-2 z metodo določanja nukleotidnih zaporedij (sekveniranje) **smo vključili 129 vzorcev (80 % vseh SARS-CoV-2 PCR-pozitivnih vzorcev na IMI)**, ki so bili odvzeti med **21. 11. 2022 in 27. 11. 2022**. Izmed teh je bilo 64 % vzorcev iz Osrednjeslovenske regije, 10 % iz Goriške regije, 8 % iz Zasavske regije, po 5 % iz Jugovzhodne in Obalno-kraške regije, po 2 % iz Gorenjske in Posavske regije in po 1 % iz Primorsko-notranjske ter Podravske regije. Dva vzorca sta pripadala osebam, ki imajo stalno prebivališče v tujini.



**Slika 1.** Razporeditev posameznih genetskih različic opredeljenih s sekveniranjem celotnega genoma iz vzorcev vključenih v presejalno sekveniranje.



## Nadzor nad zaskrbljujočimi genetskimi različicami (VOC)

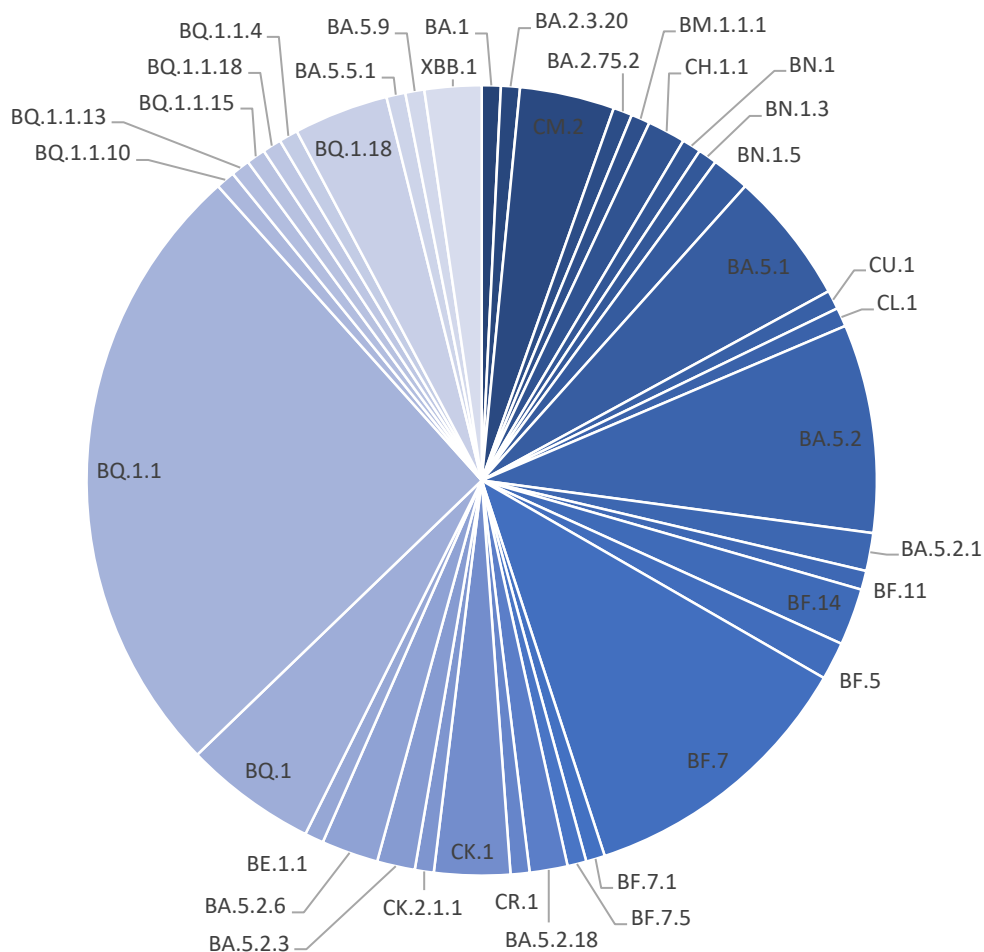
### Omikron - B.1.1.529

Različica omikron (484A – B.1.1.529) vsebuje 26 aminokislinskih zamenjav, 3 delecije in 1 insercijo na beljakovini bodice S v primerjavi s prvotno različico (A67V, del69\_70, T95I, G142D, del143\_145, N211I, del211, ins214EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, S477N, T478K, E484A, Q493R, G496S, Q498R, N501Y, Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, D796Y, N856K, Q954H, N969K in L981F).

ECDC od 11. avgusta 2022 na seznam zaskrbljujočih variant uvršča 3 podrazličice omikrona (BA.2, BA.4 in BA.5) ter vse njihove hčerinske linije.

**V devetindevetdesetem presejalnem obdobju smo različico omikron potrdili v vseh vzorcih.**

Podrobno razporeditev posameznih genetskih podrazličic in hčerinskih linij omikrona dokazanih v devetindevetdesetem tednu presejalnega testiranja prikazuje Slika 2.

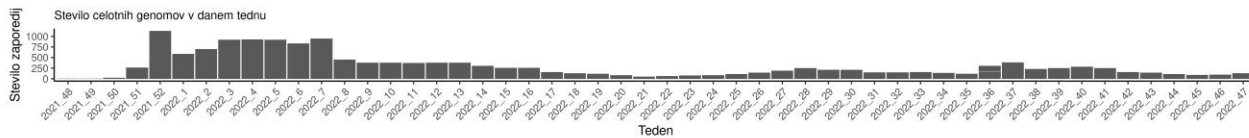
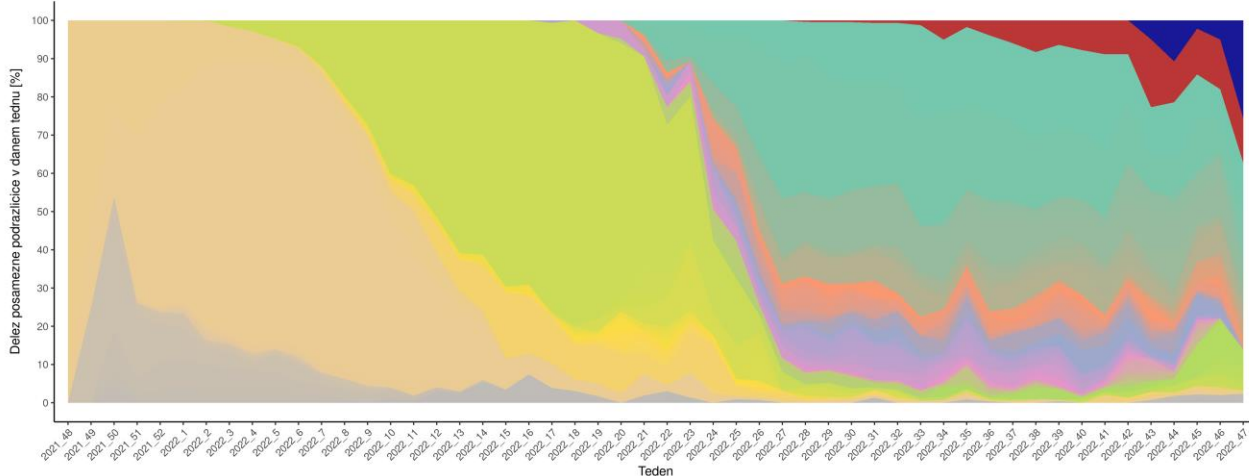


**Slika 2.** Razporeditev posameznih genetskih podrazličic omikrona dokazanih v devetindevetdesetem tednu, opredeljenih s sekveniranjem celotnega genoma.



### Dinamika podrazličic omikrona

PANGO različica  
-pangolin v4.1.3



**Slika 3.** Delež posameznih podrazličic omikrona potrjenih v celotnem obdobju presejalnega testiranja od pojava B.1.1.529 v Sloveniji dalje.