

Седмичен графичен анализ на данните от националната информационна система за COVID-19, България

Данни до 04.10.2020 г.

Разпространение на национално ниво през времето в България

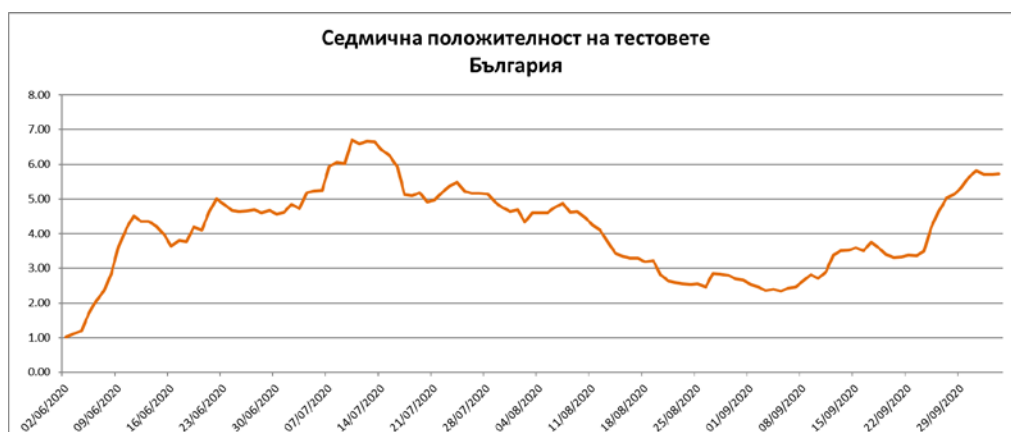
14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население до 04.10.2020 г.:



Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население до 04.10.2020



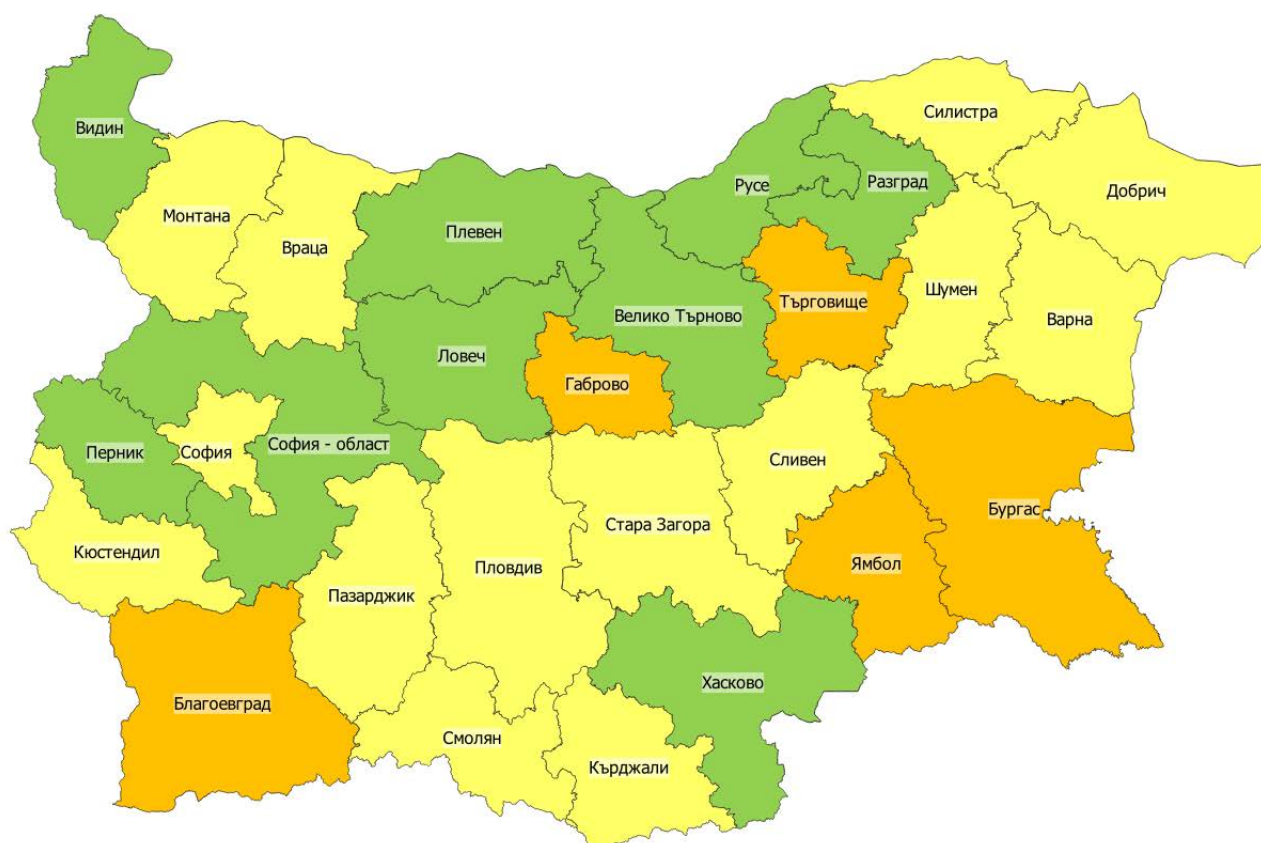
Седмична процентна положителност на тестовете до 04.10.2020 г.



Разпространение по области към края на предходната седмица

14-дневна заболяемост към 04.10.2020 г. по области

<20.0 / 100 000	20.0-59.9 / 100 000	60.0-119.9 / 100 000	≥120 / 100 000
Общо: 9 области	Общо: 14 области	Общо: 5 области	Общо: 0 области
Велико Търново Видин Ловеч Перник Плевен Разград Русе София-област Хасково	Варна Враца Добрич Кърджали Кюстендил Монтана Пазарджик Пловдив Силистра Сливен Смолян София-град Стара Загора Шумен	Благоевград Бургас Габрово Търговище Ямбол	-



Смъртност и леталитет на национално ниво през времето

14-дневна смъртност на 100 000 души население



Източник на данните:

Ежедневни справки по данни на Националния оперативен щаб и Националната информационна система, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването

Подробности за изчисленията:

14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни, сумата се разделя на населението (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

Седмична процентна положителност на тестовете

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните шест дни и се разделя на общия брой тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни. Резултатът се умножава по 100.

14-дневна заболяемост по области

Анализът се прави към последния ден на всяка седмица (неделя). За съответния ден се сумира за всяка област броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението в съответната област (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

14-дневна смъртност на 100 000 души население

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

Относителен леталитет през предходните 14-дни

Анализът започва през месец юни след началото на ежедневното систематично отчитане на новорегистрираните излекувани случаи (лабораторно потвърдени случаи, при които след потвърдителен тест е направен тест към края на лечението/домашната изолация, който е дал отрицателен резултат). Случаите, за които е станал известен изхода представляват сбора от смъртните и излекуваните случаи. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни и се разделя на общия брой случаи, за които е станал известен изхода през настоящия и предходните 13 дни. Резултатът се умножава по 100.

По дефиниция леталитетът е процентното съотношение между смъртни и всички регистрирани случаи. Общият леталитет се изчислява най-надеждно чрез анализ на индивидуални данни или анализ на агрегирани (обобщени) данни след края на дадена епидемия/еписемичен взрив. В условия на развиваща се епидемия за много от случаите към определен момент още не е известен изхода (това са т.нар. активни случаи). В настоящия анализ, за да се предостави бърза относителна оценка на леталитета към даден момент се използват агрегирани данни и се премахват от знаменателя активните случаи.

Периоди на анализ

14 дневния период на анализ покрива максималния инкубационен период на COVID-19 и анализът с такава периодичност предоставя възможност за добра визуализация на тенденциите във времето, която не се влияе от моментни флуктуации в данните, дължащи се на фактори, които нямат отношение към общия епидемичен процес (например по-ниския брой тестове през уикендите). При анализа на времевите тенденции в разпространението на COVID-19 в България и ЕС/ЕИП е възприет принципа да се разглеждат данните за заболяемост и смъртност за 14 дневен период.

За данните за общ брой лабораторни изследвания на 100 000 души население и положителност в момента в България и ЕС/ЕИП анализите се правят на седмична основа, с което също се премахва ефекта от ежедневните флуктуации в броя тестове през седмицата.