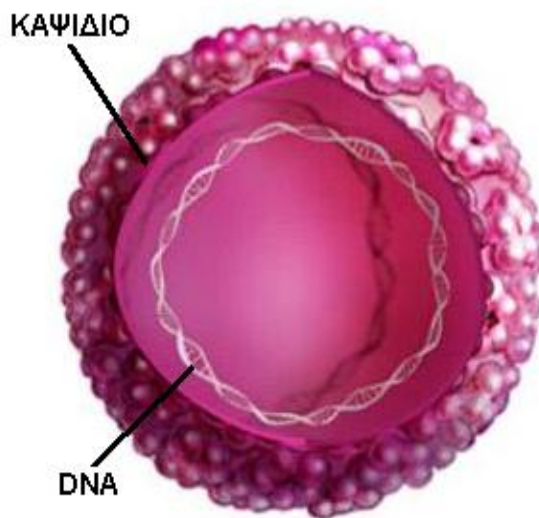


ΙΟΙ

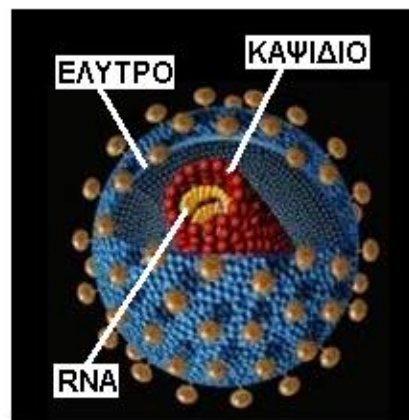
Δομή

Έχουν απλή δομή αποτελούνται από ένα πρωτεϊνικό περίβλημα με χαρακτηριστική γεωμετρία το **καψίδιο**

Μέσα σε αυτό προφυλάσσεται το γενετικό τους υλικό:



DNA Ιός



RNA Ιός

Μπορεί να είναι **DNA** ή **RNA**

Διαθέτει πληροφορίες για τη σύνθεση των πρωτεϊνών του περιβλήματος αλλά και κάποιων ενζύμων απαραίτητων για τον πολλαπλασιασμό τους

Ορισμένοι διαθέτουν ένα επιπλέον περίβλημα το **έλυτρο** λιποπρωτεϊνικής φύσης

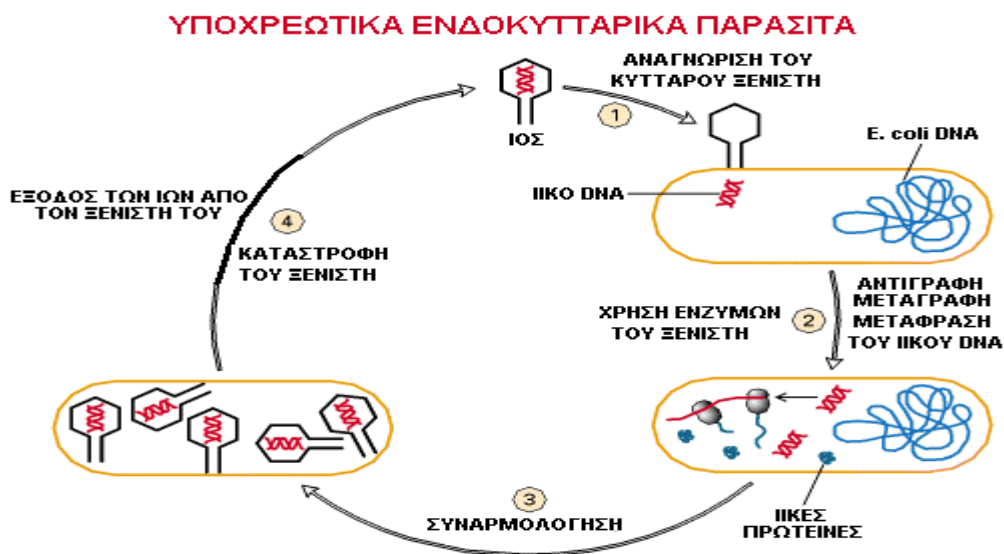
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΙΩΝ

Οι ιοί είναι **υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα**

Εξασφαλίζουν από τον ξενιστή:

Τους μηχανισμούς αντιγραφής, μεταγραφής και μετάφρασης

Τα περισσότερα ένζυμα και υλικά που τους είναι απαραίτητα για τις λειτουργίες αυτές



Έχουν **εξειδίκευση** :

Ως προς το είδος του ξενιστή που προσβάλουν διακρίνονται:

Ιοί των **βακτηρίων** π.χ. Βακτηριοφάγος T2

Ιοί των **ζώων** π.χ. Ιός της γρίπης των χοίρων π.χ. HIV

Ιοί των **φυτών** π.χ. Ιός του μωσαϊκού του καπνού

Ως προς το **είδος του κυττάρου ή του ιστού** στο οποίο παρασιτούν

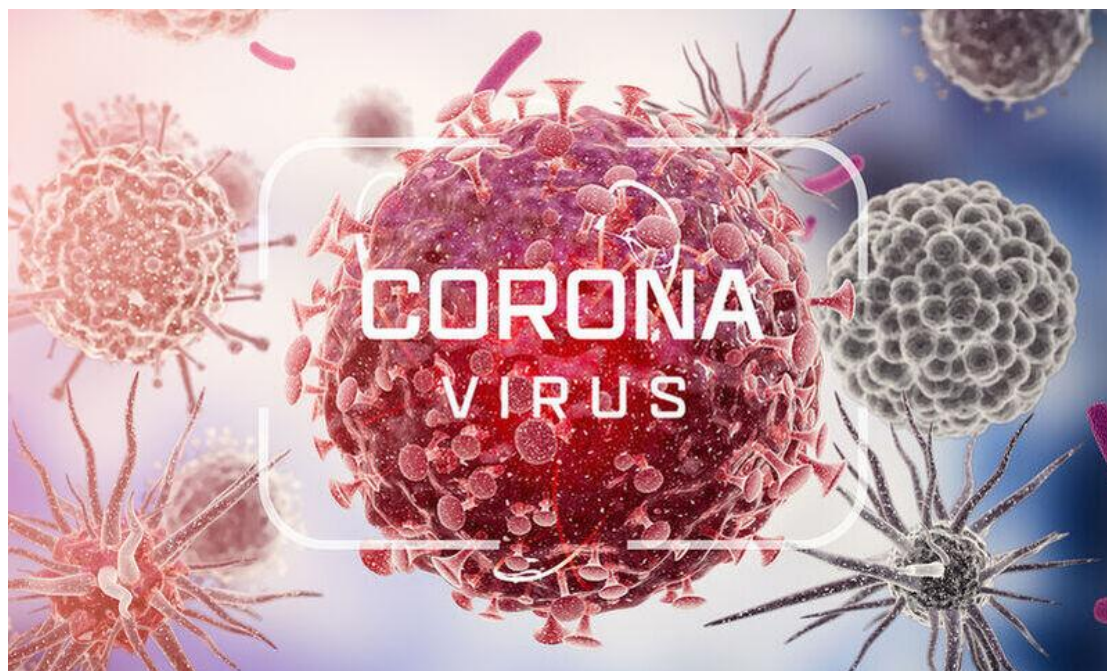
Κάθε τύπος ιού μπορεί να μολύνει κύτταρα συγκεκριμένου ιστού

Η εξειδίκευση αυτή οφείλεται στην να **ικανότητα των ιών αναγνωρίζουν μόνο συγκεκριμένους πρωτεϊνικούς υποδοχείς** στην επιφάνεια των κυττάρων του ιστού

π.χ. Ιός της γρίπης :Μολύνει τα επιθηλιακά κύτταρα της αναπνευστικής οδού

π.χ. Ιός της πολιομυελίτιδας :Μολύνει τα νευρικά κύτταρα του νωτιαίου μυελού

και λίγα λόγια για



Οι κορωνοϊοί προσβάλλουν τα ζώα αλλά κάποιοι από αυτούς προσβάλλουν και τον άνθρωπο. Σπάνια στελέχη που προσβάλλουν τα ζώα μπορεί να μεταδοθούν στον άνθρωπο με εξαίρεση τον ιό MERS, τον ιό SARS και τώρα τον ιό Covid-19.

Ο **νέος κορωνοϊός Covid-19 (RNA ιός)** ανιχνεύθηκε πρώτη φορά το Δεκέμβριο του 2019 στην περιοχή Γιουχάν της Κίνας και αποτελεί ένα νέο στέλεχος κορωνοϊού που μέχρι τότε δεν είχε απομονωθεί στον άνθρωπο. Ο νέος κορωνοϊός

δεν έχει σχέση με άλλα στελέχη κορωνοϊού (πχ 229E, NL63, OC43, HKU1) που απομονώνονται στον άνθρωπο και προκαλούν ήπια συμπτωματολογία όπως το κοινό κρυολόγημα.

Παρ' όλο που ο ιός προέρχεται από τα ζώα, μεταδίδεται από άνθρωπο σε άνθρωπο και εύκολα και σταθερά διασπείρεται στην κοινότητα. Διασπορά στην κοινότητα σημαίνει εμφάνιση επιβεβαιωμένων κρουσμάτων για τα οποία δεν είναι γνωστή η πηγή μετάδοσης.

Η αυστηρή τήρηση των μέτρων κοινωνικής αποστασιοποίησης και η παράλληλη σωστή εφαρμογή των μέτρων ατομικής προστασίας περιορίζει το ρυθμό διασποράς στην κοινότητα.

