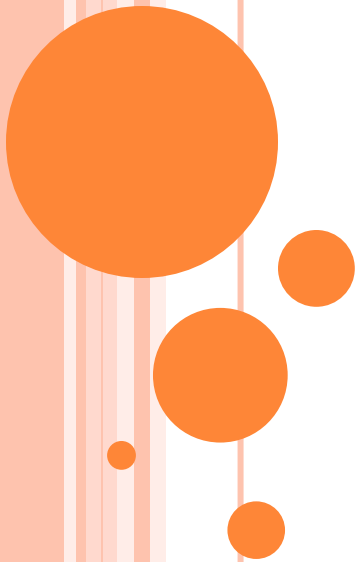


ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

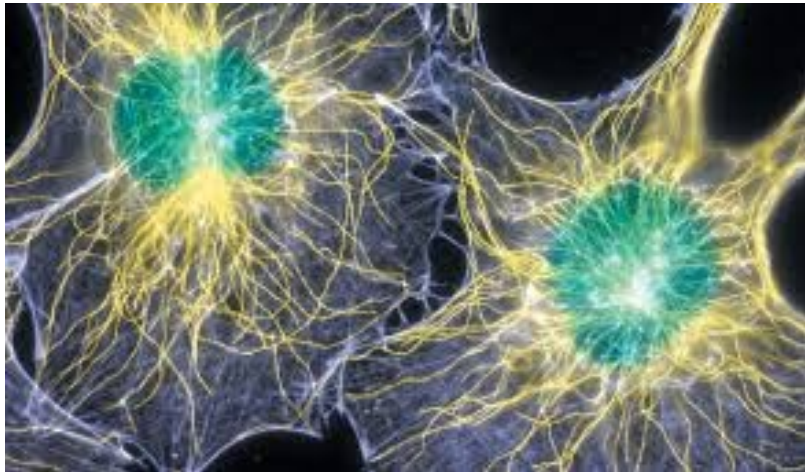
Καλώς ήρθατε



Κεφ. 1^ο: Τεχνολογία και Ιατρική - Βιολογία

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Κεφ. 1.1: Κυτταρικός Άτλας
- Κεφ. 1.2: Γονιδιακή Θεραπεία

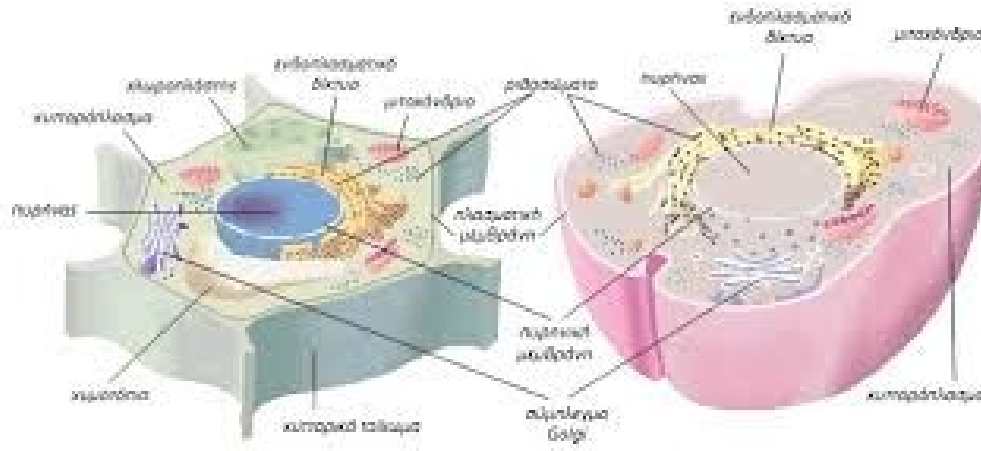


1.1 ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΑΤΛΑΣ

Τι είναι κύτταρο;

Το κύτταρο είναι η δομική και λειτουργική μονάδα ζωής.

Αποτελεί τη βάση της δομικής και λειτουργικής οργάνωσης ενός οργανισμού.



ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΑΤΛΑΣ

Επιστήμονες από όλο τον κόσμο ανακοίνωσαν ότι ξεκινούν μία φιλόδοξη παγκόσμια πρωτοβουλία για να δημιουργήσουν έναν «Ατλαντα ανθρωπίνων κυττάρων», που θα καταγράφει κάθε κύτταρο στο ανθρώπινο σώμα. Με αυτόν τον τρόπο, ελπίζουν ότι θα πετύχουν πρόοδο στην βιοϊατρική και στη φαρμακευτική έρευνα.



1.1.1 ΣΚΟΠΟΣ

Ο κυτταρικός άτλαντας θα διαβάσει το ανθρώπινο DNA. Έχει ως στόχο την χαρτογράφηση όλων των ειδών ανθρώπινων κυττάρων σε όλους τους ιστούς και σε όλα τα όργανα, έτσι ώστε να δημιουργηθεί «ένας χάρτης αναφοράς» του ανθρώπινου σώματος.

Ο Άτλας θα έχει ελεύθερη πρόσβαση στους επιστήμονες και στους γιατρούς παγκοσμίως, έτσι ώστε να δώσουν πιο αποτελεσματική μάχη κατά των ασθενειών.

Το ανθρώπινο σώμα αποτελείται από τουλάχιστον **35 τρισεκατομμύρια** κύτταρα.



1.2 ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Στην εργασία που ακολουθεί θα αναπτύξω μια νέα θεραπεία , η οποία έχει βοηθήσει στην αντιμετώπιση διάφορων ασθενειών. Αυτή η θεραπεία ονομάζεται Γονιδιακή.

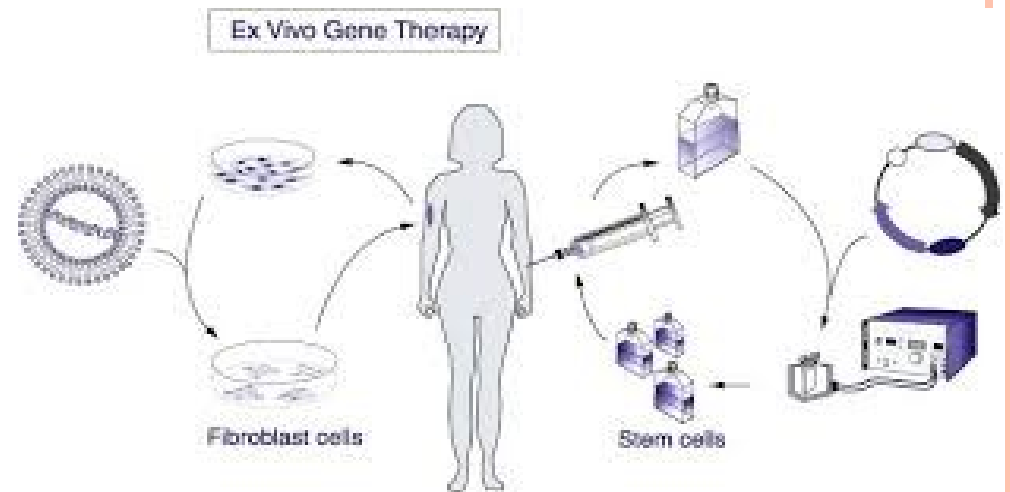
Στο πεδίο της ιατρικής, η γονιδιακή θεραπεία (που ονομάζεται επίσης ανθρώπινη γονιδιακή μεταφορά) είναι η θεραπευτική παροχή νουκλεϊνικού οξέος σε κύτταρα ασθενούς ως φάρμακο για τη θεραπεία της νόσου.



ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

Γονίδιο

Τα γονίδια είναι συγκεκριμένες αλληλουχίες βάσεων του DNA, τα οποία περιέχουν μία συγκεκριμένη γενετική πληροφορία.



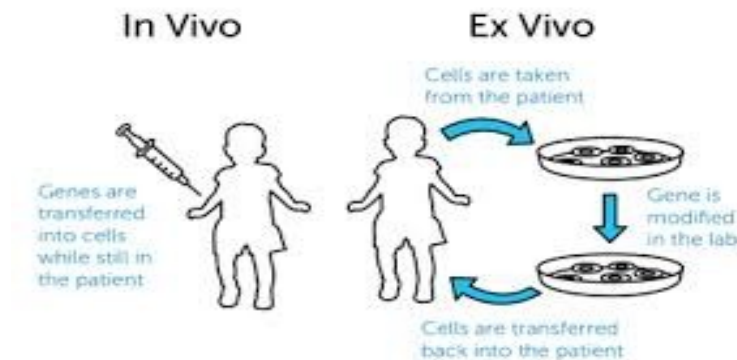
1.2.1 ΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Περισσότερες από 4000 ασθένειες οφείλονται σε γονιδιακές μεταλλάξεις και πολλές από αυτές εμφανίζονται στις μεγάλες ηλικίες Όλες σχεδόν οι γενετικές ασθένειες προκαλούν δυσμορφίες, το 80% όλων διανοητική καθυστέρηση και το ένα πέμπτο από αυτές θάνατο στην παιδική ηλικία.



1.2.2 ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

- Γονιδιακή Θεραπεία για τη μεσογειακή αναιμία
- Γονιδιακή θεραπεία για την αντιμετώπιση της κληρονομικής τύφλωσης.
- Γονιδιακή θεραπεία κατά του καρκίνου.
- Γονιδιακή θεραπεία ex vivo.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Τόσο ο κυτταρικός Άτλας όσο και η γονιδιακή θεραπεία στοχεύουν στην διευκόλυνση της βιολογίας και της ιατρικής. Είναι κινήσεις δύσκολες και οικονομικά απρόσιτες αν δεν βρεθεί κατάλληλη χρηματοδότηση, αλλά τα αποτελέσματά τους θα είναι μακροχρόνια.





**ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ
ΣΑΣ!!!!!!!!!!!!!!!**

**Γεωργία
Ελεάννα**