

Εργασία Τεχνολογίας



Σαρωτής εγκέφαλου

Μαθήτρια: Ιωάννα Οικ.

Καθηγήτρια: Αναστασία Αναστασιάδου.

Τμήμα: A2-2

Εφαρμογή Σάρωσης εγκέφαλου

Η κατασκευή η οποία επέλεξα αλλά και έχω σκοπό να κατασκευάσω είναι μία συσκευή σάρωσης εγκεφάλου. Η συγκεκριμένη κατασκευή ανήκει στην Γενετική και στην Ιατρική τεχνολογία, και ο λόγος που την επέλεξα ήταν γιατί θέλω να ασχοληθώ στο μέλλον με την Ιατρική ως επάγγελμα στην ζωή μου. Επίσης γιατί με αυτή την κατασκευή μπορούμε να φροντίσουμε τον εαυτό μας και την σωματική αλλά και ψυχική μας υγεία.

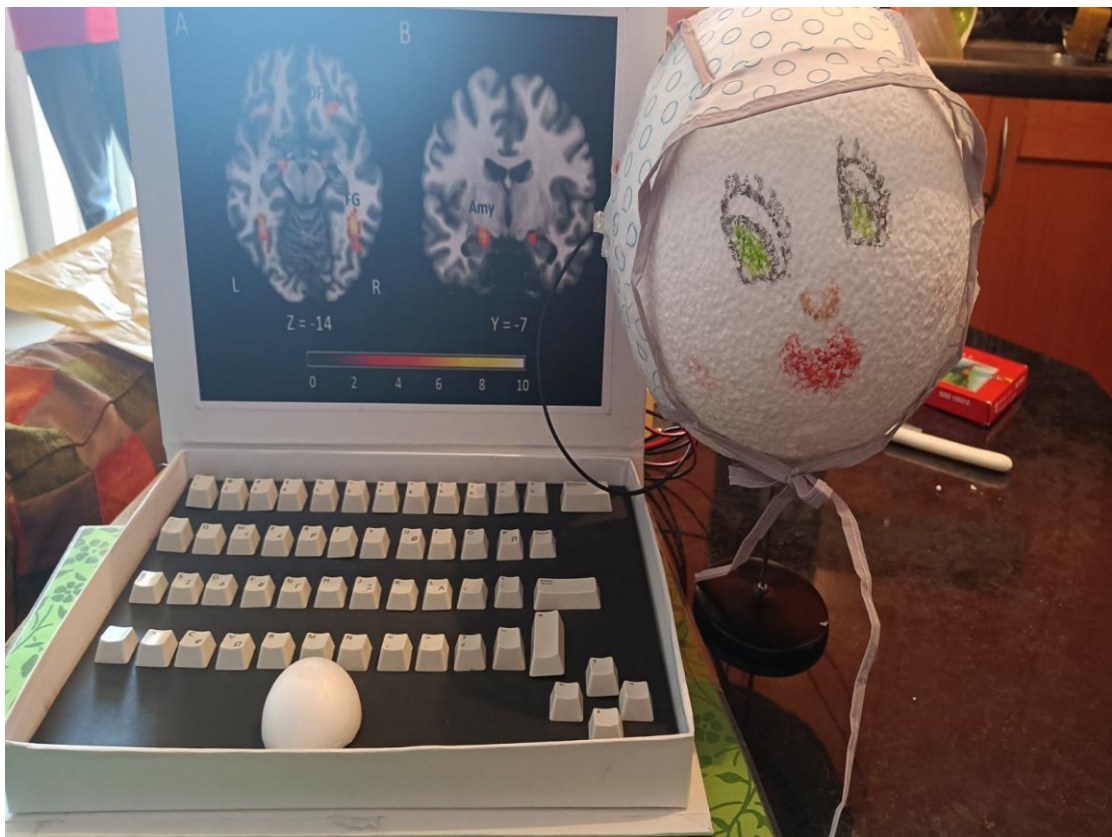
Ορισμός Γενετικής και Ιατρικής Τεχνολογίας

α)Με την Γενετική τεχνολογία μπορούμε να βρούμε το DNA ενός ανθρώπου, καθώς και εάν είναι αλκοολικός ή τοξικομανής αλλά και εάν πάσχει από μία χρόνια πάθηση. Επίσης μπορούμε να καθορίσουμε και να κατανοήσουμε ποσοστό των χαρακτηριστικών που έχει κληρονομήσει από τούς γονείς του.

β)Ως Ιατρική τεχνολογία ορίζεται όποια τεχνολογία χρησιμοποιείται για την διατήρηση της υγείας. Από την αρχή της ζωής τους οι άνθρωποι ήθελαν να φροντίζουν την υγεία τους αλλά και την φυσική τους κατάσταση για αυτό έφτιαξαν μηχανήματα στην Γενετική και στην Ιατρική τεχνολογία.

Σε ποιον τομέα βοηθάει ο Σαρωτής Εγκεφάλου

Ο Σαρωτή Εγκεφάλου βοηθάει στην πρόληψη της φυσικής και ψυχικής υγείας για όλη την κοινωνία



Επαγγέλματα που Συνδέονται με την Τεχνολογική Ενότητα

Με τον σαρωτή εγκεφάλου ασχολούνται κυρίως οι **Χειρουργοί**, καθώς μπορούν με το μηχάνημα αυτό και μέσω της ακτιβοβολίας που εκπέμπει να εξετάσουν το ανθρώπινο κρανίο. Επίσης, σχετίζονται και οι **Ορθοπαιδικοί**, όπου μπορούν να ανιχνεύσουν οποιαδήποτε πρόβλημα στο κρανίο του ανθρώπου, όπως κάποια κρανιοεγκεφαλική κάκωση. Τέλος, οι **Παιδοχειρουργοί** όπως και επαγγέλματα που σχετίζονται με μαγνητικούς τομογράφους και με υπερήχους, καθώς επίσης και οι μικροβιολόγοι.

Η Εξέλιξη του Σαρωτή Εγκεφάλου

Ο Σαρωτής εγκεφάλου ανιχνεύει εάν ένας ασθενής πάσχει από κάποια χρόνια πάθηση καθώς και εάν είναι αλκοολικός ή τοξικομανής. Παλιότερα θα μπορούσαμε να τον χαρακτηρίσουμε ως μαγνητικό τομογράφο. Ένας άλλος τρόπος ανίχνευσης των προβλημάτων ήταν με τις αιματολογικές εξετάσεις.



Τα Στάδια Εξέλιξης του Αντικειμένου στην Πορεία του Χρόνου

Σίγουρα παλιότερα δεν είχαν την δυνατότητα οι άνθρωποι να ανακαλύψουν τις συγκεκριμένες παθήσεις και να τις αντιμετωπίσουν. Για αυτόν ακριβώς τον λόγο ήταν πιο εύκολο να χάσει τη ζωή του ένας άνθρωπος. Με την πορεία των χρόνων αλλά και της τεχνολογίας οι άνθρωποι άρχισαν να εφευρίσκουν και να κατασκευάζουν τεχνολογικά μηχανήματα. Τώρα πλέον, τα

μηχανήματα με τα οποία ένας άνθρωπος μπορεί να βελτιώσει την υγεία του, αλλά και να σώσει την ζωή του, είναι ο Σαρωτής εγκεφάλου και ο μαγνητικός τομογράφος.

Θετικές επιπτώσεις του Σαρωτή Εγκεφάλου

Οι θετικές επιπτώσεις του Σαρωτή Εγκεφάλου είναι:

- Αρχικά μπορεί να προβλεφθεί οποιαδήποτε ασθένεια στον οργανισμό πολύ γρηγορά και να προλάβουμε να την βελτιώσουμε χωρίς να προκληθούν και άλλες επιπλοκές στον ανθρώπινο οργανισμό.

- Μπορείς να βελτιώσεις τις σοβαρές χρόνιες ασθένειες, δίνοντας έτσι φυσιολογική ζωή στον άνθρωπο..
- Στην περίπτωση που ένα παιδί είναι ανήλικο και πάσχει από αλκοολισμό ή είναι τοξικομανή να μπορούν οι γονείς του να το ανακαλύψουν και να του παρέχουν την απαραίτητη βοήθεια.

Αρνητικές επιπτώσεις του Σαρωτή Εγκέφαλου

Η μοναδική αρνητική επίπτωση του Σαρωτή Εγκεφάλου είναι η ακτινοβολία που διοχετεύεται στο ανθρώπινο σώμα.



Περιγραφή του Σαρωτή Εγκεφάλου

Ο Σαρωτής Εγκεφάλου τοποθετείται πάνω στο ανθρώπινο κρανίο και με την χρήση των αισθητήρων και των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων καταγράφει τον εγκέφαλο. Πάνω στον Σαρωτή Εγκεφάλου υπάρχουν καλώδια τα οποία συνδέονται στην ειδική κάσκα. Τα ηλεκτρομαγνητικά

κύματα, μετά την σάρωση του εγκεφάλου και μέσω των καλωδίων δίνουν τις πληροφορίες στον κεντρικό ηλεκτρονικό υπολογιστή. Μέσω ειδικού προγράμματος, απεικονίζεται στην οθόνη ο ανθρώπινος εγκέφαλος.



Υλικά για την κατασκευή

Αφρολέξ για κεφάλι	10 ευρώ
Αφρολέξ μικρό	3 ευρώ
Καλώδια	8 ευρώ
Κουτί για το υπερηχογράφημα	7 ευρώ
Σκουφάκι	4 ευρώ

Λαδοπαστέλ	5 ευρώ
Βεντούζες	6 ευρώ
Χαρτόνι	2 ευρώ
Βάση	3 ευρώ
Χαρτιά	4 ευρώ
Ταινία διπλής όψεως	2 ευρώ
Σελοτειπ λευκό	1 ευρώ
Σύνολο	55ευρώ

Τι θα χρειαστούμε

Πιστόλι σιλικόνης
Ψαλίδι
Λαδοπαστέλ
Καλώδια
Αφρολέξ
Κουτί

Σκουφάκι
Βεντούζες
Χαρτόνι
Βάση
Χαρτιά
Ταινία διπλής όψεως
Σελοτεϊπ