**Ηλεκτρικά Σήματα από το Σώμα**

**Φύλλο Εργασίας ERASMUS KA1-ΒΕΡΟΛΙΝΟ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**

**ΤΊΜΗΜΑ :**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΆ:**

**ΒΑΘΜΟΣ:**

**Αφού μελετήσετε το μάθημα, να απαντήσετε και στις 25 ερωτήσεις. Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με 4μονάδες.**

1. **Ποιος Ιταλός επιστήμονας παρατήρησε πως αν συνδέσουμε τις άκρες του μυός ενός νεκρού βατράχου με διαφορετικά μέταλλα, ο μυς συσπάται.**
2. **Ο Αλεσάντρο Βόλτα ανακάλυψε την…….**
3. **Τι είναι το γαλβανόμετρο**
4. **Τι είναι ο παλμογράφος και ποτέ ανακαλύφθηκε**
5. **Τα ηλεκτρικά σήματα που παράγονται από το ανθρώπινο σώμα οφείλονται στις…..**
6. **Η καταγραφή σημάτων από την καρδιά τον εγκέφαλο τους μυς τον αμφιβληστροειδή και το μάτι γίνεται από συσκευές που ονομάζονται αντίστοιχα….**
7. **Από πόσες μεμβράνες περιβάλλεται ο εγκέφαλος**
8. **Πού βρίσκεται ο νωτιαίος μυελός**
9. **Ποια είναι τα μέλη που απαρτίζουν το νευρώνα**
10. **Ποιο είναι το εύρος τιμών της διαφοράς δυναμικού κατά μήκος της μεμβράνης σε Δυναμικό Ηρεμίας.**
11. **Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την ταχύτητα μετάδοσης του Δυναμικού Δράσης**
12. **Τι ορίζουμε ως σήμα**
13. **Τα σήματα περιέχουν πληροφορία . Σ/Λ**
14. **Τι ονομάζουμε αναλογικό σήμα**
15. **Τι ονομάζουμε ψηφιακό σήμα**
16. **Τι είναι ο θόρυβος**
17. **Ποιο είναι το φάσμα των συχνοτήτων στα βιολογικά σήματα**
18. **Στη διαφάνεια 19 με τίτλο πλατύ και συχνότητες βιολογικών σημάτων να δώσετε τη συχνότητα και τα πλάτη για κάθε σήμα(π.χ. EEG 0-100Hz, 10^-4)**
19. **Τι ονομάζουμε περιοδικό σήμα ποια μαθηματική σχέση την εκφράζει.**
20. **Να σχεδιάσετε τα στάδια λήψης του βιολογικού σήματος χωρίς να εξηγήσετε.**
21. **Ποιος είναι ο ρόλος των Δενδριτών σε έναν νευρώνα.**
22. **Ποιος είναι ο ρόλος του άξονα ενός νευρώνα**
23. **Τι είναι η σύναψη**
24. **Τι είναι η νευρική ώση**
25. **Τι είναι και ποιος ο ρόλος το νευρομεταβιβαστών**