

Date - 16/02/24
B.A. II (Subsidiary)

Biological Bases of Behaviour

जन्मवहार का जैविक आधार

प्रत्येक चीज का कारण होता है, अनुभव करते हैं या मुख्य रूप से मास्केस्क के वा तंत्रिका तंत्र में होने वाले क्रिया का कारण का आधार जैविकीय प्रक्रिया होता है। यदि हम मूख महसूस करते हैं कि यह हमारे मास्केस्क की सक्रियता का दूसरे कारणों में जैविक घटना का फल होता है। प्रत्येक अने वैज्ञानिक चीज अतः जैविक होता है क्योंकि अंतर्ही गत्वा यह जैविक प्रक्रिया से जुड़ा होता है। हमने कि आप सड़क पर गाड़ी चला रहे हैं, और अचानक सिग पर बैठा देखा मिलता है। एक पर ध्यान दिया अचानक आप अनुभव करते हैं कि उन्हे जना। चिन्ता, ड्रैक पर पांव रखें और चारों ओर देखें। यह प्रक्रिया स्वचालित साधु पड़ती है, लेकिन एक क्षण के लिए सोचें कि आपकी कान से सूचना अचानक कैसे उन्हे गत्वा और आपकी संवेग तथा जन्मवहार को आगे बढ़ावा / उन्हे न्यूरोन की सक्रियता / न्यूरोन हमारे शरीर का कोशिका है।

मिन्ना मुख्य कार्य सूचना प्राप्त करना तथा भेजना है। न्यूरोन देखने में (किल्लुल मिन्ना 2 है इनके तीन मुख्य भाग होते हैं) (1) कोशिका शरीर (2) axon (3) Dendrites. Dendrites सूचना cell body की ओर भेजता है जबकि axon सूचना से बाहर निकलता है इस प्रकार न्यूरोन संचार का सकारणा में नल है।

- Neurons :- सूचना संचार की मुख्य कोशिकाएं, तंत्रिका तंत्र का मुख्य निर्मल खण्ड / तुका /
- Dendrites :- → Neurons का भाग की cell-body की ओर कार्य क्षमता को संचालित करता है।
- Axon. → Neurons का वह भाग की cell body की बाहर कार्य क्षमता को संचालित करता है।
- Glial cell → तंत्रिका तंत्र की वे कोशिकाएं की Neurons की रक्षा करता है; सहाय देता है।

न्यूरोन में संचरण : व जिकरना और कार्यक्षमता जब न्यूरोन रिस्ट होता है कि कोशिका मिन्ना के पाद एक विद्युत आवेश होता है। यदि cell के अन्दर अन्ना Negative आवेश होता है। दूसरे न्यूरोन के सिस्टे का संचालित उन्हे जना Graded Potential (बाह्य शारीरिक उन्हे जना) उत्पन्न करता है।

जब न्यूरॉन प्रभावित होता है तो उत्पादित action potential सिन्सिली से Axon terminal की ओर जाता है। Axon terminal में अनेक बनावट होती है।

Key points

Neurons: सूचना देने की कोशिका, तंत्रिका तंत्र की मुख्य इकाई एक cell body.

Dendrites: न्यूरॉन का भाग जो action potentials को cell body की ओर से ग्रहण करता है।

Axon: - न्यूरॉन वह भाग है जो cell body से कार्य क्षमता को संचालित करता है।

Glial cell: तंत्रिका तंत्र की वह कोशिका जो न्यूरॉन के चारों ओर रहती है। रक्षा करती है और सहाय देती है।

Axon Terminals: Axon के अंत का वह बनावट जिसके संपाद वाहक पदार्थ होता है।

Synapse: एक क्षेत्र जहाँ एक न्यूरॉन का Axon दूसरे न्यूरॉन के पास पहुँचता है।

Graded-Potential: - न्यूरॉन के अन्दर एक संकेत जो cell body के बाहरी शारीरिक उत्तेजना से आता है।

Action potential: - एक तेजी से द्रुमता हुआ तरंग विद्युतीय क्षमता का परिपत्रन का जो न्यूरॉन के सिन्सिली के साथ यात्रा करता है। सिन्सिली के साथ यह द्रुमता न्यूरॉन में सूचना भेजता है।

Nodes of Ranvier: - Myelin sheath के चारों ओर ^{का} Small Gap.

Synaptic-Transmission: - Axon terminal में बहुत सारा synaptic vesicles होता है। जब Axon potential पहुँचता है, Axon terminal के पास की सभी vesicles cell सिन्सिली की ओर बढ़ती हैं। Vesicles मिल जाते हैं।

Synaptic vesicles: - Axon terminal का बनावट जिसमें विभिन्न Axon संपाद वाहक होते हैं।

Neurotransmitters: - Axon द्वारा मुक्त रसायन जो Synapses तक सूचना ले जाता है।

X

X

X