

Date
18/05/2020

TEACHING OF SCIENCE

Topic- जीवों की संरचना

D. El. Ed Jind Sem

Period- III

कोशिका (cell)

कोशिका किसी जीव की संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई होती है। कोशिका शब्द को उत्पत्ति लैटिन भाषा के सेलुला शब्द से हुई, जिसका अर्थ एक होती कोठरी होती है।

कोशिका प्रत्येक जीवधारी की कार्यात्मक एवं संरचनात्मक इकाई होती है।

कोशिका का खोज =

सन् 1665 में रॉबर्ट हुक ने पाया कि सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने पर कार्क का एक टुकड़ा मधुमक्खी के घरे जैसा लगता है। उन्होंने उस मधुमक्खी के घरे जैसी संरचना के प्रत्येक भाग को कोशिका (cell) नाम दिया। प्रयोगों और पाठों पर और और खोजों करने पर पता चला कि सभी जीवधारी कोशिकाओं से बनते हैं।

परिभाषा =

लूवी तथा रॉसेकविट्स ने वर्ष 1913 में कोशिका के परिभाषा दी "पारगम्य झिल्ली से परिवद्ध जैविक कक्षा को एक ऐसी इकाई जो अन्य जीवित तन्तु से मुक्त माध्यम में प्रजनन कर सकती है",

कोशिका सिद्धांत (Cell Theory) :-

जर्मन कश्फेरेस विज्ञानशास्त्री मैन्वियस श्लीडेन (1838) तथा रीचार्ड श्वान (1839) ने कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किया था जो निम्न प्रकार है।

1. कोशिका प्रत्येक जीवधारी को कार्यात्मक एवं संरचनात्मक इकाई होती है।
2. किसी भी अंग के उपयोगिता कोशिका पर निर्भर करती है।
3. कोशिकाएं दूसरी कोशिकाओं से उत्पन्न होती हैं।
4. जीवन के सबसे छोटी इकाई कोशिका होती हैं।

Continue