

UPPSC LT Grade Biology Syllabus in Hindi – टॉपिक वाइज सिलेबस

UPPSC LT Grade Biology Syllabus in Hindi को मुख्य रूप से NCERT कक्षा 9 से 12 और स्नातक स्तर के महत्वपूर्ण विषयों पर आधारित किया गया है।

1. कोशिका जीवविज्ञान (Cell Biology)

- कोशिका की संरचना और कार्य
 - प्रोकैरियोटिक व यूकैरियोटिक कोशिकाएं
 - DNA, RNA, प्रोटीन संश्लेषण
 - माइटोकॉन्ड्रिया, राइबोसोम, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
 - कोशिका विभाजन – माइटोसिस और मियोसिस
-

2. मानव शरीर विज्ञान (Human Physiology)

- पाचन तंत्र, श्वसन तंत्र
 - परिसंचरण तंत्र, उत्सर्जन तंत्र
 - नर्वस सिस्टम व हार्मोन
 - प्रजनन तंत्र और ग्रंथियाँ
 - इंद्रियाँ और उनके कार्य
-

3. वनस्पति विज्ञान (Botany)

- प्रकाश संश्लेषण
 - पौधों में जल और पोषक तत्वों का परिवहन
 - वनस्पति हार्मोन – ऑक्सिन, जिबरेलिन, साइटोकाइनिन
 - पौधों में प्रजनन
-

4. आनुवंशिकी और विकासवाद (Genetics & Evolution)

- मेंडल के नियम
 - जीन और क्रोमोसोम
 - अनुवांशिक बीमारियाँ
 - डार्विन का विकासवाद सिद्धांत
-

पर्यावरण और पारिस्थितिकी (Ecology & Environment)

- पारिस्थितिकी तंत्र
- खाद्य श्रृंखला और जाल
- जैव विविधता संरक्षण
- प्रदूषण और नियंत्रण
- जलवायु परिवर्तन, ग्लोबल वार्मिंग

सूक्ष्मजीव विज्ञान और रोग (Microbiology & Diseases)

- बैक्टीरिया, वायरस, फफूंद
- रोग – मलेरिया, टायफाइड, हेपेटाइटिस
- टीकाकरण और प्रतिरक्षा
- WHO और रेडक्रॉस का योगदान