

प्रायोगिक जन्तु विज्ञान  
PRACTICAL ZOOLOGY

B. Sc. – I

बी.एस.सी - I

Zoology Practical  
जन्तुविज्ञान प्रायोगिक

*Shri Resham Lal Pradhara*  
Incharge UAC Criteria-1  
PSSOU, CG Bilaspur

VERIFIED




पण्डित सुन्दरलाल शर्मा (मुक्त) विश्वविद्यालय छत्तीसगढ़, बिलासपुर  
REGISTRAR  
Pt. Sunderlal Sharma (Open)  
University Chhattisgarh  
BILASPUR (C.G.)



# विषय सूची

क्रमांक	अध्याय	पृष्ठ क्रमांक
1.	परिचय: प्रयोगशाला के लिए आवश्यक सूक्ष्मदर्शी तथा सामान्य निर्देश (Introduction: Necessary Microscope for Laboratory General Instruction)	5-10
2.	विच्छेदन (Dissection)	
	(i) केचुआ (Earthworm)	11-18
	(ii) पाइला (Pila)	19-22
	(iii) प्रान (Prawn)	23-30
3.	संग्रहालय निर्देशों का अध्ययन (Study of Museum Specimens)	31-229
4.	उत्तकीय स्लाइडो का अध्ययन (Study of Histological Slides)	230-346
5.	मुर्गे के भ्रूण स्लाइड (Chick Embryological Slides)	347-353
6.	कोशिका विज्ञान प्रयोग (Cytology experiments)	354-356
7.	तुलनात्मक अस्थिविज्ञान: मेढक एवं खरगोश (Comparative Osteology: Study of Frog and Rabbit)	357-384

  
**REGISTERAR**  
Pt. Sunderlal Sharma (Open)  
University Chhattisgarh  
BILASPUR (C.G.)

**VERIFIED**

**Shri Resham Lal Pradhan**  
Incharge NAAC Criteria-VL  
PSSOU, CG Bilaspur



## सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग (PRACTICAL USE OF MICROSCOPE)

Zoology  
Practical

NOTES

### प्रस्तावना (Introduction)

प्रयोग शाला में जिन वस्तुओं, जीवों या इनके छोटे अंगों का अध्ययन हम आँख से नहीं कर पाते उन्हें बड़ा करके देखने के लिये वैज्ञानिकों ने सूक्ष्मदर्शी का आविष्कार किया। सर्वप्रथम एन्टॉनवान ल्यूवेनहॉक (Anton van Leeuwenhoek) ने साधारण सूक्ष्मदर्शी का निर्माण किया।

### सूक्ष्मदर्शीयों के प्रकार


प्रयोग शाला में निम्नलिखित प्रकार के सूक्ष्मदर्शी प्रयोग किये जाते हैं—

1. सरल सूक्ष्मदर्शी (Simple microscope)
2. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी (Compound microscope)
3. द्विनेत्री सूक्ष्मदर्शी (Binocular microscope)
4. तुलना सूक्ष्मदर्शी (Comparison microscope)
5. पराबैंगनी सूक्ष्मदर्शी (Ultra violet microscope)
6. प्रतिदीप्ति सूक्ष्मदर्शी (Fluorescence microscope)
7. द्रुवण सूक्ष्मदर्शी (Polarising microscope)
8. इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी (Electron microscope)

VERIFIED



REGISTRAR  
Pt. Sunderlaj Sharma (Open)  
University Chhattisgarh  
BILASPUR (C.G.)

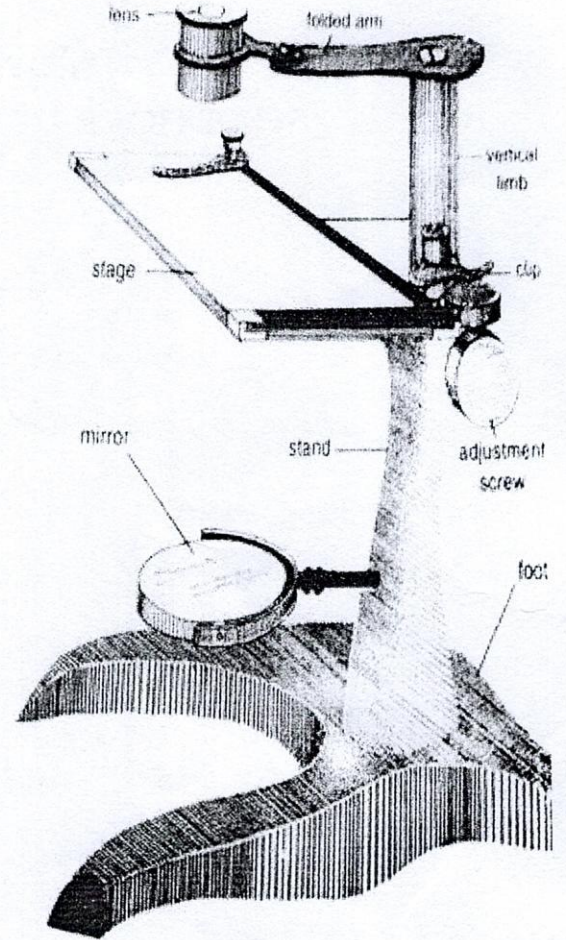
  
5  
Shri Resham Lal Pradhan  
Incharge NMAC Unit  
PSSOU, CG Bilaspur



Zoology  
Practical



PT. SUNDARLAL  
CHH



चित्र : सरल विचछेदन सूक्ष्मदर्शी

प्रयोगशाला में सामान्यतः संयुक्त सूक्ष्मदर्शी (Compound प्रयोग होता है।

सूक्ष्मदर्शी यन्त्र तथा उसका प्रयोग (MICROSCOPE / सूक्ष्मदर्शी के भाग (Parts of Microscope)

(A) दृष्टि सम्बन्धी भाग (Optical parts)–

सूक्ष्मदर्शी के दृष्टि सम्बन्धी भाग निम्नलिखित है।–

(i) Eyepiece Lense– यह सूक्ष्मदर्शी यन्त्र नली के उपर से हम वस्तु (Object) को देखते हैं।



VERIFIED

REGISTRAR  
Pt. Sunderlal Sharma (Open)  
University Chhattisgarh  
BILASPUR (C.G.)

Shri Resham Lal Pradhan  
Incharge NAAC Criteria-VII  
PSSOU, CG Bilaspur