



मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया, इन्दौर

वैज्ञानिक अधिकारी (जीव विज्ञान) परीक्षा-2026

-::परीक्षा योजना:-

(अ) अंक-योजना :-

परीक्षा	प्रश्नों की संख्या	पूर्णांक	अवधि
खंड 'अ'-सामान्य अध्ययन	50	150	3 घंटे
खंड 'ब'- विषय- जीव विज्ञान	100	300	
योग	150	450	
साक्षात्कार	-	50	
कुल अंक	-	500	

(ब) प्रश्न पत्र योजना :-

1. परीक्षा का आयोजन एक सत्र में 03 घंटे की अवधि का होगा।
2. खंड 'अ' विषय- सामान्य अध्ययन से 50 प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे तथा खंड-'ब' में जीव विज्ञान विषय से संबंधित प्रश्नपत्र में 100 प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे। इस प्रकार प्रश्न पत्र में खण्ड 'अ' तथा 'ब' मिलाकर 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न शामिल होंगे। प्रत्येक प्रश्न 03 अंको का होगा। इस प्रकार दोनों खंडों के प्रश्न पत्र का पूर्णांक 450 अंकों का होगा।
3. प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ (बहुविकल्पीय) प्रकार का होगा। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर हेतु चार विकल्प (A,B,C,D) होंगे। अभ्यर्थी को उक्त विकल्पों में से केवल एक सही विकल्प का चयन करना होगा। अभ्यर्थी द्वारा एक से अधिक विकल्पों का चयन करने पर उत्तर निरस्त कर दिया जाएगा। (अभ्यर्थी को एक से अधिक विकल्प चयन करने का अधिकार नहीं होगा। ऐसा किए जाने पर उसे अनुत्तरित (अन अटेम्पटेड) माना जाएगा।)
4. दोनों खंडों (खंड-'अ' तथा खंड-'ब') में पृथक-पृथक 40 प्रतिशत अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। मध्यप्रदेश के अधिसूचित अनुसूचित जाति (SC), अनुसूचित जनजाति (ST) तथा अन्य पिछड़ा वर्ग (OBC), आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग (EWS) एवं दिव्यांगजन (PH) श्रेणी के आवेदकों को परीक्षा में उत्तीर्ण होने हेतु 10-10 प्रतिशत अंकों की छूट दी जाएगी इस प्रकार उक्त श्रेणी के आवेदकों को परीक्षा में उत्तीर्ण होने हेतु प्रत्येक खंड में पृथक-पृथक न्यूनतम 30 प्रतिशत अंक प्राप्त करना अनिवार्य होगा। इस प्रकार लिखित परीक्षा की मेरिट दोनों खंडों के प्राप्तांको को जोड़कर बनेगी।

08.05.2026

5. परीक्षा में ऋणात्मक मूल्यांकन का प्रावधान है। मूल्यांकन (3R-W) = प्राप्तांक पद्धति से होगा। जहाँ R = सही उत्तरों की संख्या तथा W = गलत उत्तरों की संख्या होगी। प्रत्येक सही उत्तर के लिए 3 अंक प्रदाय किए जाएँगे एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाएगा।

6. प्रश्न पत्र का खंड-‘अ’ तथा खंड-‘ब’ हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों भाषाओं में होगा।

7. परीक्षा परिणाम के साथ ही अभिलेख-प्रेषण हेतु अंतिम तिथि निर्धारित कर परीक्षा में प्रावधिक सफल अभ्यर्थियों से उनकी अर्हता से संबंधित सभी अभिलेख प्राप्त किए जाएँगे तथा केवल उन्हीं अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु आमंत्रित किया जाएगा जो अभिलेखों की सूक्ष्म जाँच उपरान्त अर्ह पाए जाएँगे। अंतिम निर्धारित तिथि पश्चात आयोग द्वारा अभिलेख स्वीकार्य नहीं किए जाएँगे।

8. साक्षात्कार :-

साक्षात्कार 50 अंकों का होगा। साक्षात्कार हेतु कोई न्यूनतम उत्तीर्णांक निर्धारित नहीं हैं।

(स) चयन-प्रक्रिया :-

1) चयन-प्रक्रिया के प्रथम चरण में एक प्रश्न पत्र की ऑफलाइन पद्धति (OMR Sheet आधारित) परीक्षा/ऑफलाइन परीक्षा का आयोजन किया जाएगा।

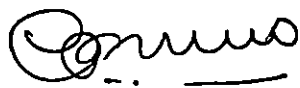
2) परीक्षा उपरान्त परीक्षा में पूछे गए प्रश्नों की प्रावधिक उत्तर कुंजी तैयार कर आयोग की वेबसाइट www.mppsc.mp.gov.in पर प्रकाशित कर 05 दिवस की अवधि में आपत्तियाँ प्राप्त की जाएगी। इस अवधि के पश्चात् प्राप्त किसी भी अभ्यावेदन पर कोई विचार एवं पत्राचार नहीं किया जाएगा। आपत्ति हेतु दिया गया शुल्क किसी भी स्थिति में वापस नहीं किया जाएगा। प्राप्त आपत्तियों पर आयोग द्वारा गठित विषय-विशेषज्ञ समिति द्वारा आपत्तियों पर विचार कर निम्नांकित कार्यवाही की जाएगी :-

1. ऐसे प्रश्न जिनका प्रावधिक कुंजी में दिए गए विकल्पों में से गलत उत्तर दिया गया है और विकल्पों में अन्य विकल्प सही है, तब प्रावधिक उत्तर कुंजी को संशोधित किया जाएगा।

2. प्रश्न पत्र में अनुवाद की भाषा में भिन्नता की स्थिति में केवल हिन्दी अनुवाद ही मान्य होगा।

3. ऐसे प्रश्न जिसका दिए गए विकल्पों में एक से अधिक सही उत्तर है, सभी सही उत्तरों को मान्य किया जाएगा।

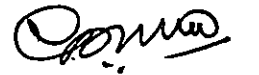
4. ऐसे प्रश्न जिसका दिए गए विकल्पों में एक भी सही उत्तर न हो, प्रश्न को प्रश्न-पत्र से विलोपित किया जाएगा।



08. 5. 2025

5. विषय-विशेषज्ञ समिति द्वारा समस्त अभ्यावेदनों पर विचार करने के पश्चात् अंतिम उत्तर कुंजी बनाई जाएगी तथा आयोग द्वारा वेबसाइट www.mppsc.mp.gov.in पर प्रकाशित की जाएगी। अंतिम उत्तर कुंजी के प्रकाशन के पश्चात् अभ्यर्थियों के कोई भी आपत्ति/पत्र व्यवहार मान्य नहीं किया जाएगा। विषय-विशेषज्ञ समिति का निर्णय अंतिम होगा।
6. उपर्युक्त अनुसार परीक्षण के उपरांत समिति द्वारा विलोपित किए गए प्रश्नों के लिए प्रश्न पत्र में उपस्थित सभी परीक्षार्थियों को प्रश्न के पूर्णांक प्रदान किए जाएंगे। अंतिम उत्तर कुंजी के प्रकाशन अनुसार अभ्यर्थियों का मूल्यांकन कर परीक्षा-परिणाम घोषित किया जाएगा।
- 3) परीक्षा में प्राप्तांक के गुणानुक्रम के आधार पर विभिन्न प्रवर्गों हेतु विज्ञापित रिक्तियों के अधिकतम 3 गुना तथा समान अंक प्राप्त करने वाले अभ्यर्थियों को साक्षात्कार में अभिलेख प्रस्तुत करने हेतु प्रावधिक सफल घोषित किया जाएगा।
- 4) साक्षात्कार में अनुपस्थित रहने वाले अभ्यर्थियों को चयन के लिए अनर्ह माना जाएगा। साक्षात्कार के लिए आवेदकों को बुलाने के संबंध में आयोग का निर्णय अंतिम होगा। यह निर्णय आयोग की वेबसाइट www.mppsc.mp.gov.in पर उपलब्ध रहेगा। अभ्यर्थी समय-समय पर आयोग की वेबसाइट का अवलोकन करते रहें।
- 5) आयोग की परीक्षा प्रणाली में पुनर्मूल्यांकन/पुनर्गणना का कोई प्रावधान नहीं है। इस विषय में प्राप्त अभ्यावेदनों पर कोई कार्यवाही नहीं की जाएगी।

टीप:- अभ्यर्थी भलीभांति तय कर लें कि वे संबंधित विषय की अनिवार्य अर्हता धारित करते हैं, तभी आवेदन करें। आयोग द्वारा परीक्षा के किसी भी चरण में उनके दस्तावेज मंगाए जा सकते हैं। गलत जानकारी देने पर परीक्षार्थी को विवर्जित (डिबार) किया जा सकेगा।



परीक्षा नियंत्रक

वैज्ञानिक अधिकारी (जीव विज्ञान) परीक्षा-2026

खंड- 'अ'

पाठ्यक्रम- सामान्य अध्ययन

Scientific Officer (Biology) Exam-2026

Section- 'A'

Syllabus-General Studies

इकाई-01: मध्यप्रदेश का इतिहास।

- मध्यप्रदेश का प्राचीन इतिहास-प्रागैतिहासिक काल, आद्यऐतिहासिक काल, ऐतिहासिक काल।
- मध्यप्रदेश का मध्यकालीन इतिहास।
- मध्यप्रदेश का आधुनिक इतिहास।
- मध्यप्रदेश में स्वतंत्रता आंदोलन।
- मध्यप्रदेश का जनजातीय इतिहास एवं जनजातीय साहित्य।

UNIT-01: History of Madhya Pradesh

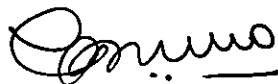
- Ancient History of Madhya Pradesh - Prehistoric Period, Protohistoric Period and Historic Period.
- Medieval History of Madhya Pradesh.
- Modern History of Madhya Pradesh.
- Freedom Movement in Madhya Pradesh.
- Tribal History and Tribal Literature of Madhya Pradesh.

इकाई-02: मध्यप्रदेश का भूगोल।

- राज्य की भौगोलिक स्थिति तथा विस्तार, प्रमुख नदियाँ, पर्वत।
- जलवायु: मौसम, मिट्टियाँ, तापमान, वर्षा, वनों के प्रकार और वनोपज।
- कृषि: प्रमुख फसलें, सिंचाई के स्रोत, सिंचाई परियोजनाएँ।
- ताप विद्युत परियोजनाएँ, गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत, प्रमुख खनिज।
- जनसंख्या का आकार, वृद्धि और साक्षरता, यातायात, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग।

UNIT-02: Geography of Madhya Pradesh

- Geographical location and extent of the state, major Rivers, mountains.
- Climate: Seasons, Soils, Temperature, Rainfall, Forest types and Forest produce.
- Agriculture: Major crops, Sources of irrigation, Irrigation projects.
- Thermal power projects, Non-conventional energy sources, Major Minerals.
- Population size, Growth and Literacy, Transportation, Food processing industries.



इकाई-03 : मध्यप्रदेश की राजनीति एवं अर्थव्यवस्था।

Politics and Economy of Madhya Pradesh

भाग-‘अ’

मध्यप्रदेश की राजनीति

- राज्यपाल, मुख्यमंत्री, मंत्रीमंडल, विधानसभा, उच्च न्यायालय, लोकायुक्त।
- राज्य सचिवालय, मुख्य सचिव, संभागायुक्त, पुलिस कमिश्नर।
- जिला प्रशासन, नगरीय प्रशासन, स्थानीय स्वशासन, पंचायती राज संस्थाएँ।
- राज्य चुनाव आयोग, राज्य सूचना आयोग, राज्य अनुसूचित जाति आयोग, राज्य अनुसूचित जनजाति आयोग, राज्य पिछड़ा वर्ग आयोग, राज्य महिला आयोग।
- अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति अत्याचार निरोधक अधिनियम, 1989; पंचायत अनुसूचित क्षेत्रों तक विस्तार (पेसा) अधिनियम, 1996; पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986; मध्यप्रदेश गौवंश वध प्रतिषेध अधिनियम, 2004।

Politics of Madhya Pradesh

- Governor, Chief Minister, Cabinet, Vidhan Sabha, High Court, Lokayukta.
- State Secretariat, Chief Secretary, Divisional Commissioner, Police Commissioner.
- District Administration, Urban Administration, Local Self Government, Panchayati Raj Institutions.
- State Election Commission, State Information Commission, State Scheduled Castes Commission, State Scheduled Tribes Commission, State Backward Classes Commission, State Commission for Women.
- Schedule Caste and Schedule Tribe Prevention of Atrocities Act, 1989; Panchayats Extension to Schedule Areas (PESA) Act, 1996; Environment Protection Act, 1986; Madhya Pradesh Govansh Vadh Pratishedh Adhiniyam, 2004.

भाग-‘ब’

मध्यप्रदेश की अर्थव्यवस्था

- मध्यप्रदेश की अर्थव्यवस्था का अवलोकन।
- मध्यप्रदेश में कृषि एवम् ग्रामीण विकास की स्थिति।
- मध्यप्रदेश में औद्योगिक एवम् आधारभूत ढाँचे की संरचना का विकास।
- मध्यप्रदेश में शिक्षा, स्वास्थ्य एवं कौशल विकास की स्थिति।
- सतत विकास लक्ष्य, व्यवसायिक सुगमता एवम् बहुआयामी गरीबी सूचकांक में मध्यप्रदेश की स्थिति।

Economy of Madhya Pradesh

- Overview of the Economy of Madhya Pradesh.
- Status of Agriculture and Rural Development in Madhya Pradesh.
- Development of Industrial and Infrastructural Framework in Madhya Pradesh.
- Status of Education, Health and Skill Development in Madhya Pradesh.
- Status of Madhya Pradesh in Sustainable Development Goals, Ease of Doing Business and Multidimensional Poverty Index.



इकाई-04 मध्यप्रदेश की जनजातियाँ : विरासत, लोक संस्कृति एवं लोक साहित्य (म.प्र. के विशेष संदर्भ में)

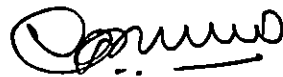
- मध्यप्रदेश में जनजातियों का भौगोलिक विस्तार, जनजातियों से संबंधित संवैधानिक प्रावधान।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं विशेष पिछड़ी जनजातियाँ, जनजातियों के कल्याण के लिए योजनाएँ।
- मध्यप्रदेश की जनजातीय संस्कृति: परम्पराएँ, विशिष्ट कलाएँ, त्यौहार, उत्सव, भाषा, बोली एवं साहित्य।
- मध्यप्रदेश की जनजातियों का भारत के स्वतंत्रता आंदोलन में योगदान एवं राज्य के प्रमुख जनजातीय व्यक्तित्व। मध्यप्रदेश में जनजातियों से संबंधित प्रमुख संस्थान, संग्रहालय, प्रकाशन आदि।
- मध्यप्रदेश की लोक संस्कृति एवं लोक साहित्य।

UNIT-04 Tribes of Madhya Pradesh : Heritage, Folk Culture and Folk Literature (with special reference of M.P.)

- The geographical spread of tribes in Madhya Pradesh, constitutional provisions related to tribes.
- Major tribes of Madhya Pradesh and Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs). Tribal welfare programs.
- Tribal culture of Madhya Pradesh: Traditions, Special arts, festivals, celebrations, language, dialects and literature.
- Madhya Pradesh tribal's contribution to the freedom struggle of India and iconic tribal personalities of state. Popular institutes related to tribes of Madhya Pradesh, tribal museums, publications etc.
- Folk culture and folk literature of Madhya Pradesh.

इकाई-05 अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय व मध्यप्रदेश की महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ तथा सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

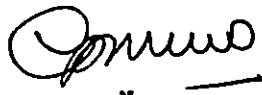
- महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय समसामयिक घटनाएँ।
- मध्यप्रदेश की महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ एवं प्रमुख जनकल्याणकारी योजनाएँ।
- मध्यप्रदेश के चर्चित व्यक्तित्व एवं महत्वपूर्ण स्थान।
- कंप्यूटर, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी, ई-गवर्नेंस।
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई), मशीन लर्निंग, क्लाउड कंप्यूटिंग, डेटा साइंस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स का आधारभूत ज्ञान।



UNIT-05 Important Contemporary Events of International, National and Madhya Pradesh and Information and Communication Technology

- Important International and National Contemporary events.
- Important Contemporary events and Major Public Welfare Schemes of Madhya Pradesh.
- Prominent Personalities and Important Places of Madhya Pradesh.
- Computers, Information & Communication Technology, E-Governance.
- Basic knowledge of Artificial Intelligence (AI), Machine Learning, Cloud Computing, Data Science and Internet of Things.

--xxx--

A handwritten signature in cursive script, possibly reading 'Omuro', with a horizontal line underneath.

वैज्ञानिक अधिकारी (जीव विज्ञान) परीक्षा-2026

खंड-‘ब’

पाठ्यक्रम- जीव विज्ञान

इकाई-I

फॉरेंसिक जीव विज्ञान के मूल सिद्धांत

- फॉरेंसिक जीव विज्ञान का परिचय: कार्यक्षेत्र सिद्धांत, नैतिकता (एथिक्स) और महत्व।
- प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक जीव: कोशिका संरचनाएं, सूक्ष्मजीवी विविधता (Microbial Diversity)।
- मानव कंकाल प्रणाली का अवलोकन: त्वचा, उपकला कोशिकाएं, शुक्राणु श्वेत रक्त कोशिकाएं, नाखून, बाल और रेशे फायबर, परागकण बीजाणु, डेंड्रोक्रोनोलॉजी (वृक्ष-वलय कालक्रम), फॉरेंसिक कीट विज्ञान।
- जैविक साक्ष्य: रक्त, वीर्य, लार और ऊतक, हड्डी, दांत, मूत्र, मल और योनि स्राव, ब्लोपलाई (Blowfly), सूक्ष्मजीव, कवक और शरीर के अपघटन में शामिल कीट।
- गुणसूत्र: संरचना और संख्यात्मक भिन्नताएँ, असामान्यताएँ, आनुवंशिक मार्कर (जेनेटिक मार्कर्स), माइटोकॉन्ड्रिया, एंजाइम, डीएनए (DNA), आरएनए (RNA), कोशिकीय क्षरण।

इकाई -II

फॉरेंसिक आणविक जीव विज्ञान और डीएनए तकनीक

- मानव आनुवंशिकी: वंशानुगत विकार।
- डीएनए प्रोफाइलिंग: डीएनए पृथक्करण (आयसोलेशन), शुद्धिकरण और मात्रा निर्धारण तकनीक, पॉलीमरेज चेन रिएक्शन (पीसीआर) और इसके प्रकार (Multiplex, Real-Time PCR, qPCR, ARMS) और डीएनए अनुक्रमण (डीएनए सिक्वेंसिंग)।
- माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए विश्लेषण और कोशिकाद्रव्यी वंशानुक्रम (सायटोप्लाज्मिक इनहेरिटेंस)।
- SNP विश्लेषण, SSCP, DGGE और STR विश्लेषण।
- फॉरेंसिक मामलों में रोगजनकों का आणविक निदान और रोगों का पता लगाना।

इकाई -III

फॉरेंसिक सेरोलॉजी और इम्यूनोटेक्नोलॉजी

- रक्त समूह के प्रकार: A, B, AB, O, Rh और बॉम्बे फिनोटाइप, एंटीजन-एंटीबॉडी प्रतिक्रियाएं।
- ELISA, इम्यूनोडिफ्यूजन और इम्यूनो-इलेक्ट्रोफॉरेंसिस।
- जैविक तरल पदार्थों का पता लगाना: रक्त और वीर्य, बालों की सूक्ष्मदर्शिकी (माइक्रोस्कोपी), उपकला कोशिकाएं, STR विश्लेषण, सेरोलॉजी, माइक्रोप्लोरा।
- ऊतकों और अंगों का कोशिकीय क्षरण (सेल्यूलर डिग्रेडेशन)।
- टीके और एंटीबॉडी में फॉरेंसिक अनुप्रयोग। नैदानिक किट (डायग्नोस्टिक किट)।



इकाई -IV

फॉरेंसिक और विश्लेषणात्मक तकनीकें

- विष विज्ञान (टॉक्सीकोलाजी) के सिद्धांत: मेटाबोलाइट्स और रासायनिक विष।
- सूक्ष्मदर्शिकी (माइक्रोस्कोपी): प्रकाश ध्रुवीकृत (पोलराइज्ड), प्रतिदीप्ति (फ्लोरोसेंट), कोनफोकल।
- सेन्ट्रीफ्यूगेशन, क्रोमैटोग्राफी, जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस, स्पेक्ट्रोस्कोपी, मास स्पेक्ट्रोमेट्री (MALDI -TOF, LC-MS, GC-MS)।
- शरीर के तरल पदार्थों और ऊतकों में बायोमार्कर का पता लगाना।
- जैविक नमूनों में नशीली दवाओं (ड्रग्स) की पहचान।

इकाई -V

फॉरेंसिक विज्ञान संगठन, जैविक साक्ष्य और डेटा बेस

- भारत में फॉरेंसिक विज्ञान प्रयोगशालाओं (FSL) की संगठनात्मक संरचना: NCRB, NICFS.
- जैविक नमूना संग्रहण और संरक्षण के सिद्धांत।
- फॉरेंसिक अनुसंधान में CRISPR-Cas और जीनोम एडिटिंग।
- बायोइन्फॉर्मेटिक्स और फॉरेंसिक जीनोमिक्स डेटा बेस।
- फॉरेंसिक जांच में प्रोटीओमिक्स और नैदानिक प्रोटीओमिक्स (डायग्नोस्टिक प्रोटीओमिक्स)।

-XX-



Scientific Officer (Biology) Exam-2026

Section-‘B’

Syllabus – Biology

UNIT-I

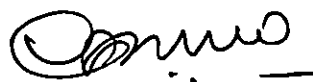
Fundamentals of Forensic Biology

- Introduction to Forensic Biology : Scope, Principles, Ethics and Significance.
- Prokaryotic and Eukaryotic Organisms, Cell Structures, Microbial Diversity.
- Overview of human skeletal system, Skin, Epithelial Cells, Spermatozoa, Leukocytes, Nails, Hair and Fibres, Pollens, Spores, Dendrochronology, Forensic Entomology.
- Biological Evidence: Blood, Semen, Saliva and Tissue, Bone, Teeth, Urine, Faeces and Vaginal Secretions, Blowfly, Microbes, Fungi and Insects involved in the decomposition of Body.
- Chromosome- Structure and Numerical Variations, Abnormalities, Genetic Markers, Mitochondria, Enzymes, DNA, RNA, Cellular degradation.

UNIT -II

Forensic Molecular Biology and DNA Technology

- Human Genetics, Hereditary Disorders.
- DNA Profiling- DNA Isolation, Purification and Quantification Techniques, Polymerase Chain Reaction (PCR) and Variants (Multiplex, Real-Time PCR, qPCR, ARMS) and DNA Sequencing.
- Mitochondrial DNA analysis and Cytoplasmic inheritance.
- SNP analysis, SSCP, DGGE and STR Analysis.
- Molecular Diagnostics for Pathogen and Disease Detection in Forensic Cases.



UNIT -III

Forensic Serology and Immunotechnology

- Blood Group Systems: A, B, AB,O, Rh and Bombay Phenotype, Antigen-Antibody Reactions.
- ELISA, Immunodiffusion and Immuno-electrophoresis.
- Detection of Biological Fluids, Blood and Semen, Microscopy of Hair, Epidermal Cells, DNA Profiling and STR Analysis, Serology, Microflora.
- Cellular Degradation of Tissues and organs.
- Forensic Applications of Vaccines and Antibodies. Diagnostic Kits.

UNIT -IV

Forensic and Analytical Techniques

- Principles of Toxicology, Metabolites and Chemical Poisons
- Microscopy- Light, Polarized, Fluorescence, Confocal.
- Centrifugation, Chromatography, Gel Electrophoresis, Spectroscopy Mass Spectrometry (MALDI-TOF, LC-MS, GC-MS).
- Biomarker Detection in Body Fluids and Tissues.
- Detection of Drugs in Biological Samples.

UNIT -V

Forensic Science Organization, Biological evidences and Data base.

- Organizational Structure of forensic Science Laboratories (FSL) in India, NCRB, NICFS.
- Principles of Biological Sample Collection and Preservation.
- CRISPR-Cas and Genome Editing in Forensic Research.
- Bioinformatics and Databases in Forensic Genomics.
- Proteomics and Diagnostic Proteomics in Forensic Investigations.

