

D.PHARM 2ND YEAR

2026-27

PHARMACY LAW AND ETHICS

BIOETHICS



CHAPTER 18



CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO

1	Introduction		1	परिचय	
2	Ways to view bioethics		2	जैव-नैतिकता को देखने के तरीके	
3	Indian Council of Medical Research (ICMR), India		3	भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR), भारत	
4	General Principles		4	सामान्य सिद्धांत	
5	General Ethical Issues		5	सामान्य नैतिक मुद्दे	

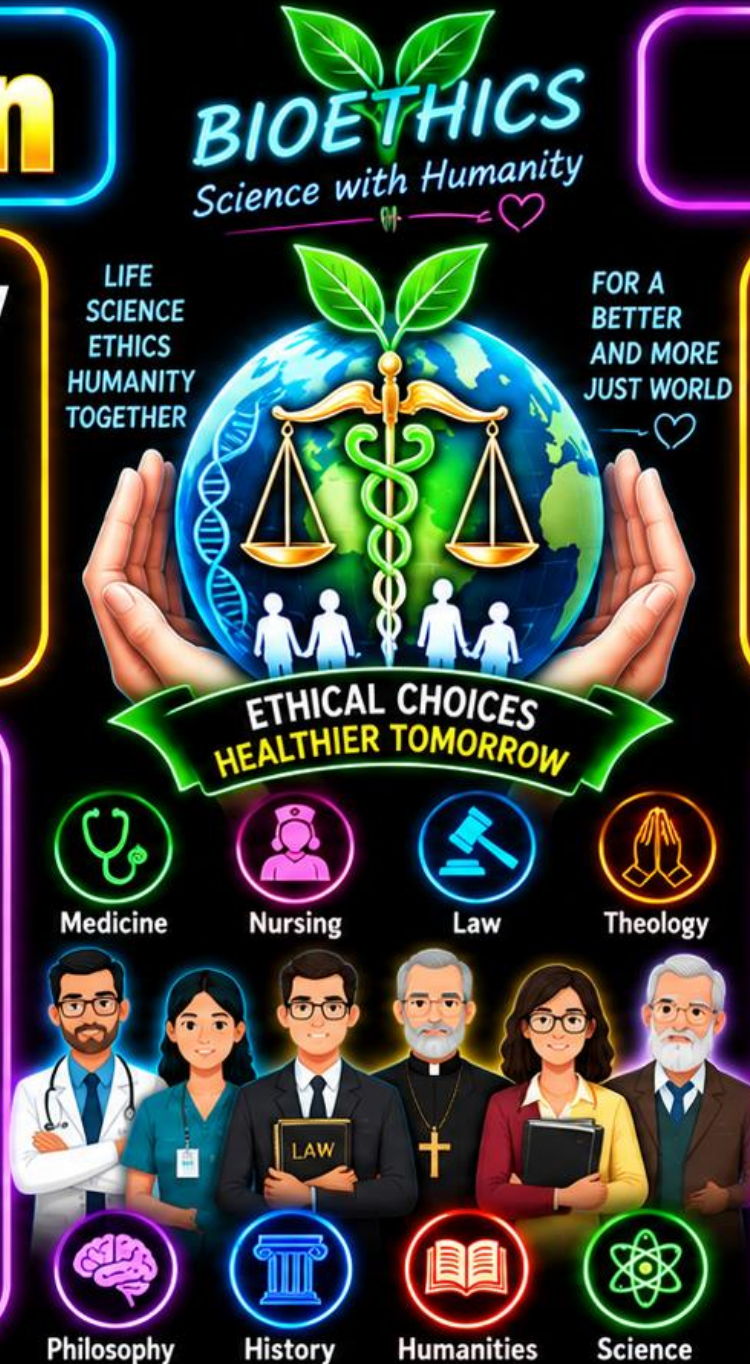


ETHICS TODAY
A HEALTHIER TOMORROW
आज की नैतिकता
कल का स्वस्थ समाज

Introduction

◆ **Bioethics** is a field of inquiry cantered on the **uses** and **moral implications** of **medicine** and the **bio-sciences**.

◆ **Scholars and researchers** come from a **very wide variety** of **professional** and **disciplinary backgrounds**, like **medicine**, **nursing**, **law**, **theology**, **philosophy**, **history**, and other humanities and science disciplines.



परिचय

◆ **जैव-नैतिकता चिकित्सा और जैव-विज्ञान के उपयोगों** तथा उनसे जुड़े **नैतिक निहितार्थों** पर केंद्रित एक अध्ययन का क्षेत्र है।

◆ विभिन्न विद्वान और शोधकर्ता बहुत ही विविध प्रकार की व्यावसायिक और विषयगत पृष्ठभूमि से आते हैं, जैसे— चिकित्सा, नर्सिंग, विधि (कानून), धर्मशास्त्र (थियोलॉजी), दर्शनशास्त्र, इतिहास और अन्य मानविकी तथा विज्ञान संबंधी विषय।



Methodological Approach

- ◆ They employ a range of **methodological** and **theoretical approaches** to investigate questions of **policy**, **practice**, and **meaning** in an increasingly **technical** and **medicalized** world.



Sub-disciplines

- ◆ The notion of bioethics is commonly understood as a generic term for **three main sub-disciplines**: **medical ethics**, **animal ethics**, and **environmental ethics**.

BIOETHICS

Ethics for a Healthier Tomorrow



THREE MAIN SUB-DISCIPLINES OF BIOETHICS



कार्यप्रणाली दृष्टिकोण

- ◆ वे **नीति**, **व्यवहार** और **अर्थ** से संबंधित प्रश्नों की जांच करने के लिए विभिन्न **कार्यप्रणालीगत** और **सैद्धान्तिक दृष्टिकोणों** का उपयोग करते हैं, एक तेजी से **तकनीकी** और **चिकित्सीयकरण** वाले विश्व में।



उप-विषय क्षेत्र

- ◆ जैव-नैतिकता की अवधारणा को आमतौर पर **तीन मुख्य उप-विषय क्षेत्रों** के लिए एक सामान्य शब्द के रूप में समझा जाता है: **चिकित्सा नैतिकता**, **पशु नैतिकता** और **पर्यावरणीय नैतिकता**।



Three Views of Bioethics



जैव-नैतिकता के तीन दृष्टिकोण

Different Perspectives
Better Solutions

विभिन्न दृष्टिकोण
नैतिक समाज
का निर्माण

ONE WORLD • ONE LIFE • SHARED RESPONSIBILITY

1

Descriptive Bioethics

वर्णनात्मक जैव-नैतिकता



Studies how people **understand** life, **moral values**, **risks**, **benefits**, and **responsibilities** toward living organisms.

यह अध्ययन करता है कि लोग **जीवन**, **नैतिक मूल्यों**, **जोखिमों**, **लाभों** और **जीवित जीवों** के प्रति **जिम्मेदारियों** को कैसे **समझते** हैं।

2

Prescriptive Bioethics

नियमात्मक जैव-नैतिकता



Defines what is ethically **right** or **wrong** and establishes **principles**, **rights**, **duties**, **guidelines**, and **laws**.

यह निर्धारित करता है कि **नैतिक** रूप से क्या **सही** या **गलत** है और **सिद्धांतों**, **अधिकारों**, **कर्तव्यों**, **दिशानिर्देशों** और **कानूनों** की स्थापना करता है।

3

Interactive Bioethics

संवादी जैव-नैतिकता



Involves **discussion** and **debate** about ethical views through **conferences**, **forums**, and **journals**.

इसमें **सम्मेलनों**, **मंचों** और **पत्रिकाओं** के माध्यम से नैतिक दृष्टिकोणों पर **चर्चा** और **वाद-विवाद** शामिल होता है।



PEOPLE



ANIMALS



ENVIRONMENT

DIALOGUE

• UNDERSTANDING

• A BETTER TOMORROW



ETHICS



RESPONSIBILITY



SUSTAINABILITY

INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH (ICMR), INDIA

Research
for a
Healthier
India

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR), भारत

1 ♦ The Indian Council of Medical Research (ICMR), New Delhi, the **apex body** in India for the **formulation, coordination** and **promotion** of **biomedical research**, is one of the **oldest medical research bodies** in the world.

2 ♦ It was redesignated in **1949** as the **Indian Council of Medical Research (ICMR)** with considerably **expanded scope** of functions.



RESEARCH
TODAY
HEALTHIER
TOMORROW

SCIENCE
FOR A
BETTER
INDIA

1 ♦ भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR), नई दिल्ली, भारत में **जैव-चिकित्सा अनुसंधान** के **निर्माण, समन्वय** और **संवर्धन** के लिए **शीर्ष संस्था** है, और यह विश्व की **सबसे पुरानी चिकित्सा अनुसंधान संस्थाओं** में से एक है।

2 ♦ इसे **1949** में **भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR)** के रूप में पुनर्नामित किया गया, जिसके **कार्यों का दायरा** काफी विस्तृत कर दिया गया था।



DISCOVER
KNOWLEDGE



BUILD
HEALTHIER LIVES



RESEARCH FOR PEOPLE
RESEARCH FOR INDIA



STRONGER
SCIENCE



BRIGHTER
TOMORROW

INDIAN COUNCIL OF MEDICAL RESEARCH (ICMR), INDIA

Research
Today
for a
Healthier
Tomorrow

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR), भारत

1 The **ICMR** is funded by the **Government of India** through the **Ministry of Health & Family Welfare**.



Government of India

2 **ICMR** promotes **biomedical research** in the country through **intramural** as well as **extramural research**.



3 Over the decades, the base of **extramural research** and also its **strategies** have been **expanded** by the Council.



1 **ICMR** को **भारत सरकार** द्वारा **स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय** के माध्यम से वित्त पोषित किया जाता है।



भारत सरकार

2 **ICMR** देश में जैव-चिकित्सा अनुसंधान को **आंतरिक (इंटाम्यूरल)** तथा **बाह्य (एक्स्ट्राम्यूरल)** अनुसंधान के माध्यम से प्रोत्साहित करता है।



3 पिछले कई दशकों में, परिषद द्वारा **बाह्य अनुसंधान** का आधार तथा उसकी **रणनीतियों** का भी **विस्तार** किया गया है।



SCIENCE
FOR SOCIETY



KNOWLEDGE
FOR A HEALTHIER INDIA

RESEARCH

INNOVATION

HEALTH

NATION



COLLABORATION
FOR PROGRESS



A BRIGHTER
TOMORROW

General Principles of Biomedical Research

1 Every research study carries possible **risks**; therefore, **participant** and **community protection** must be included in the **study design**.



PROTECT
PARTICIPANTS
PROTECT COMMUNITIES

Ethical
Research
for a
Healthier
Tomorrow



PEOPLE
SCIENCE
ETHICS
BETTER
TOMORROW

RESPONSIBLE RESEARCH
BRIGHTER FUTURE

जैव-चिकित्सा अनुसंधान के सामान्य सिद्धांत

1 हर अनुसंधान अध्ययन में संभावित **जोखिम** होते हैं; अतः **अध्ययन की रूपरेखा** में **प्रतिभागियों** और **समुदाय** की **सुरक्षा** को शामिल करना आवश्यक है।



प्रतिभागियों की सुरक्षा
समुदाय की सुरक्षा

2 Research must follow **four basic ethical principles**:

2 अनुसंधान को **चार मूलभूत नैतिक सिद्धांतों** का पालन करना चाहिए:

1 **Autonomy**
Respect for individuals



स्वायचता
व्यक्तियों के प्रति सम्मान

2 **Beneficence**
Promote well-being



परहितकारिता
कल्याण को बढ़ावा देना

3 **Non-maleficence**
Avoid harm



अहानिकारिता
हानि से बचना

4 **Justice**
Ensure fairness



न्याय
निष्पक्षता सुनिश्चित करना



ETHICAL PEOPLE



HEALTHY COMMUNITIES



STRONGER SCIENCE



A BRIGHTER TOMORROW



General Principles of Biomedical Research

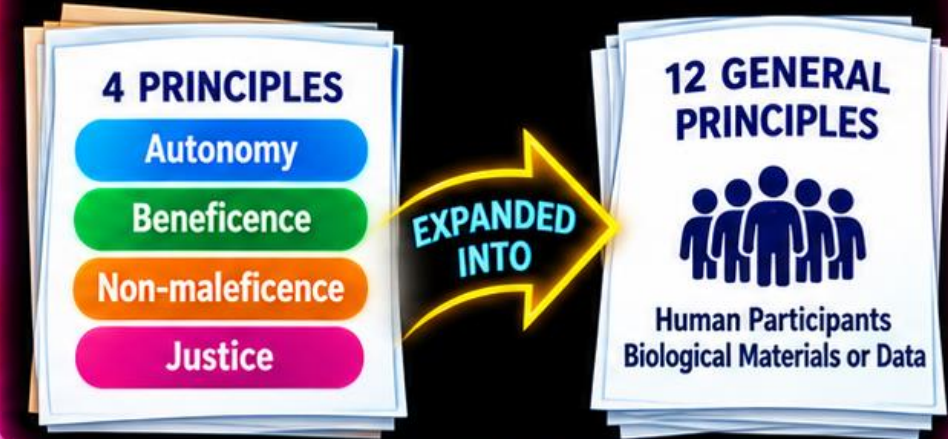
Ethical
Research
Brighter
Futures

जैव-चिकित्सा अनुसंधान के सामान्य सिद्धांत

4 Ethics Committees (ECs) must ensure compliance with these ethical principles.



5 These four principles are expanded into **12 general principles** applicable to **human participants** and research involving their **biological materials or data**.



REVIEW
PROTOCOLS



ENSURE
ETHICAL CONDUCT



PROTECT
PARTICIPANTS



BUILD
TRUST



TOGETHER
FOR A HEALTHIER
TOMORROW



HUMAN
PARTICIPANTS



BIOLOGICAL
MATERIALS



DATA



ETHICAL
APPLICATION



ETHICS DRIVES BETTER SCIENCE

RESPONSIBLE RESEARCH STRONGER SOCIETY



KNOWLEDGE FOR A HEALTHIER WORLD

General Ethical Issues

IN RESEARCH • FOR A SAFER • FAIRER • HEALTHIER TOMORROW



ETHICS IN RESEARCH
PEOPLE • PURPOSE • PROGRESS

सामान्य नैतिक मुद्दे

जिम्मेदार शोध • सुरक्षित समाज • बेहतर भविष्य

No.

General Ethical Issue (English)

सामान्य नैतिक मुद्दा (Hindi)

1

Researchers must protect the **dignity, rights, safety** and **well-being** of research participants.



RESPECT & PROTECTION

शोधकर्ताओं को प्रतिभागियों की **गरिमा, अधिकार, सुरक्षा** और **कल्याण** की रक्षा करनी चाहिए।



सम्मान एवं सुरक्षा

2

Researchers should have **appropriate qualifications, competence** in research methodology, and comply with **scientific, medical, ethical, legal** and **social** requirements.



QUALIFIED & COMPLIANT

शोधकर्ताओं के पास **उपयुक्त योग्यता, शोध पद्धति में दक्षता, तथा वैज्ञानिक, चिकित्सीय, नैतिक, कानूनी** और **सामाजिक** आवश्यकताओं के प्रति **अनुपालन** होना चाहिए।



योग्य एवं अनुपालनयुक्त

3

Researcher, sponsor and EC must conduct a **benefit-risk assessment** to **maximize benefits** and **minimize risks**.



BENEFIT-RISK ASSESSMENT

शोधकर्ता, प्रायोजक और EC को **लाभ-जोखिम आकलन** कर **लाभ अधिकतम** और **जोखिम न्यूनतम** करने का प्रयास करना चाहिए।



लाभ-जोखिम आकलन



PEOPLE FIRST



ETHICAL
RESEARCH



KNOWLEDGE
FOR GOOD



RESPONSIBLE
SCIENCE



HEALTHIER TOMORROW



SAME VALUES
A BRIGHTER TOMORROW

General Ethical Issues

PEOPLE • PRINCIPLES • PROTECTION • PROGRESS



सामान्य नैतिक मुद्दे

सही शोध • सुरक्षित प्रतिभागी • सशक्त समाज • बेहतर भविष्य

No.

General Ethical Issue (English)

4

Benefits (direct/indirect) to individual, community or society should **justify** the **anticipated risks** (physical, psychological, social, economic, legal).



BALANCE FOR A BETTER TOMORROW

5

Risk categories: less than minimal, minimal, minor increase over minimal (low), more than minimal (high).



6

Written informed consent must be obtained from participant/**LAR**.



7

Informed consent documents (**PIS & ICF**) should be in **simple language** and **approved by EC**.



SIMPLE • CLEAR • APPROVED

सामान्य नैतिक मुद्दा (Hindi)

व्यक्ति, समुदाय या समाज को होने वाले **प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष लाभ** संभावित **शारीरिक, मानसिक, सामाजिक, आर्थिक, कानूनी जोखिम** को उचित ठहराएँ।



संतुलन ही सुरक्षा है

जोखिम के प्रकार: न्यूनतम से कम, न्यूनतम, न्यूनतम से थोड़ा अधिक (कम), न्यूनतम से अधिक (उच्च)।



प्रतिभागी या **LAR** से **लिखित सूचित सहमति** प्राप्त करना आवश्यक है।



PIS व ICF सरल भाषा में हों और **EC** से **अनुमोदित** हों।



सरल • स्पष्ट • अनुमोदित



ETHICS FOR PEOPLE



SAFE RESEARCH



HEALTHY COMMUNITIES



BRIGHTER TOMORROW

Science with Humanity
Ethics for a Better Tomorrow

Frequently asked questions

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों

1. What is the purpose and scope of bioethics?

बायोएथिक्स का उद्देश्य और क्षेत्र क्या है?

2. Explain history and principles of bioethics.

बायोएथिक्स के इतिहास और सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

3. Explain various national ethical guidelines for biomedical and health research.

जैव-चिकित्सीय और स्वास्थ्य अनुसंधान के लिए विभिन्न राष्ट्रीय नैतिक दिशानिर्देशों की व्याख्या कीजिए।

4. Explain the role and function of Indian Council of Medical Research (ICMR).

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR) की भूमिका और कार्यों की व्याख्या कीजिए।

5. Brief note on governing body of Indian Council of Medical Research.

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद् (ICMR) की शासी निकाय (Governing Body) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



STAR BTEUP

2ND YEAR CHAPTER WISE QUESTION
BANK & SOLVED PAPERS



ORDER
NOW!



CASH ON
DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959
8006781759



COD AVAILABLE ON



COD AVAILABLE ON



D.Pharma 1st Year

MISSION BIEUP

Bilingual (Hindi + English)

1 BOOK किताब | **2** LANGUAGE भाषाएं | **5** SUBJECT विषय

FULLY COLOURED BOOK | **255** THEORY QUESTIONS WITH TRICKS | **1050** ONE MARKS QUESTIONS | **FREE PRACTICE QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACEUTICS (ER20-11T)
- PHARMACEUTICAL (ER20-11T)
- PHARMACOGNOSY (ER20-11T)
- HUMAN ANATOMY & PHYSIOLOGY (ER20-11T)
- SOCIAL PHARMACY (ER20-11T)



Contact for any Query - 6395596959



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



D.Pharma 2nd Year

MISSION BIEUP

Bilingual (Hindi + English)

1 BOOK किताब | **2** LANGUAGE भाषाएं | **6** SUBJECT विषय

FULLY COLOURED BOOK | **306** THEORY QUESTIONS WITH TRICKS | **1260** ONE MARKS QUESTIONS | **FREE PRACTICE QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACOLOGY
- COMMUNITY PHARMACY & MANAGEMENT
- BIOCHEMISTRY & CLINICAL PATHOLOGY
- PHARMACOTHERAPEUTICS
- HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY
- PHARMACY LAW & ETHICS



Contact for any Query - 6395596959



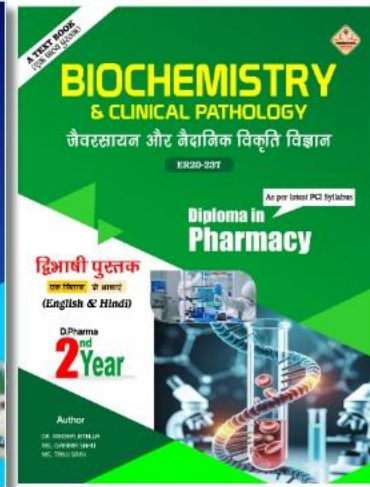
PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



D.Pharma 2nd year

Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI Syllabus
ज.सी.आई. पाठ्यक्रम के
अनुसार



CASH ON

DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon

Flipkart





DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES
जुड़िए PHARMACY INDIA
के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE
LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN



THANK

YOU!

