



D.PHARM 1ST YEAR

PHARMACOGNOSY

**INTRODUCTION TO
PHARMACOGNOSY**

CHAPTER-1 2026-27

PHARMACOGNOSY

MEDICINAL PLANTS

PHYTOCHEMISTRY

CRUDE DRUGS

CLICK ON BANNER TO WATCH BANNER

INTRODUCTION TO PHARMACOGNOSY

*Nature
Heals
Tomorrow*

1

Pharmacognosy is an important subject of pharmaceutical science related to drugs from natural sources.

2

Natural drugs have been used since ancient times for prevention and treatment of diseases.

3

Plants are the major source of natural medicines, such as Senna, Clove, Ginger and Digitalis.

4

Drugs may also be obtained from animals, microorganisms, marine organisms and minerals.

5

Medicinal plants contain active constituents responsible for their therapeutic action.

6

Important active constituents include alkaloids, glycosides, tannins, flavonoids, volatile oils and resins.

7

The subject covers collection, processing, storage and preservation of crude drugs.

8

It helps in identification, authentication and quality evaluation of natural drugs.

9

It also deals with adulteration, substitution and standardization of crude drugs.

10

Pharmacognosy plays an important role in herbal medicine, traditional medicine and new drug discovery.

Definition of Pharmacognosy / फ़ार्माकोग्नोसी की परिभाषा



Pharmacognosy is the branch of pharmaceutical science that deals with the study of crude drugs and medicines obtained from natural sources such as plants, animals, microorganisms, minerals and marine sources.



फार्माकोग्नोसी औषधि विज्ञान की वह शाखा है, जिसमें प्राकृतिक स्रोतों जैसे पौधों, पशुओं, सूक्ष्मजीवों, खनिजों तथा समुद्री स्रोतों से प्राप्त कूड ड्रग्स एवं औषधियों का अध्ययन किया जाता है।

Definition of Crude Drug / कूड ड्रग की परिभाषा



A crude drug is a natural substance obtained from plant, animal, mineral or microbial sources, which is used in its raw or unprocessed form for medicinal purposes.



कूड ड्रग प्राकृतिक स्रोतों जैसे पौधों, पशुओं, खनिजों या सूक्ष्मजीवों से प्राप्त वह औषधीय पदार्थ है, जिसका उपयोग कच्चे या अप्रसंस्कृत रूप में किया जाता है।



TYPES OF CRUDE DRUGS / कूड ड्रग्स के प्रकार

Crude drugs are mainly classified into two types:

1. ORGANIZED CRUDE DRUGS / संगठित कूड ड्रग्स

These crude drugs are obtained from definite plant or animal organs. They retain their original cellular structure and can be identified by morphological and microscopic characters.

ये कूड ड्रग्स पौधों या पशुओं के निश्चित अंगों से प्राप्त होते हैं। इनमें मूल कोशिकीय संरचना बनी रहती है तथा इनकी पहचान बाह्य एवं सूक्ष्म लक्षणों द्वारा की जा सकती है।



Examples: Senna leaves, Cinchona bark, Rauwolfia root, Clove flower bud, Nux vomica seed.

2. UNORGANIZED CRUDE DRUGS / असंगठित कूड ड्रग्स

These crude drugs are obtained as exudates, secretions, dried juices or processed products. They do not show cellular structure and are usually identified by physical and chemical characters.

ये कूड ड्रग्स स्राव, उत्स्राव, सूखे रस या प्रसंस्कृत उत्पादों के रूप में प्राप्त होते हैं। इनमें कोशिकीय संरचना नहीं होती तथा इनकी पहचान भौतिक एवं रासायनिक गुणों द्वारा की जाती है।



Examples: Acacia gum, Opium latex, Aloe juice, Honey, Beeswax and resins.

DIFFERENCE BETWEEN ORGANIZED AND UNORGANIZED CRUDE DRUGS

संगठित एवं असंगठित कूड ड्रग्स में अंतर



BASIS / आधार	ORGANIZED CRUDE DRUGS / संगठित	UNORGANIZED CRUDE DRUGS / असंगठित
Source / स्रोत	Obtained from definite plant or animal organs.	Obtained as secretions, exudates, dried juices or processed products.
Cellular structure / कोशिकीय संरचना	Cellular structure is present.	Cellular structure is absent.
Identification / पहचान	Identified by morphological and microscopic characters.	Identified mainly by physical and chemical characters.
Form / रूप	Occur as leaves, roots, bark, seeds, flowers, etc.	Occur as gums, latex, juices, oils, waxes and resins.
Examples / उदाहरण	Senna, Cinchona, Clove, Nux vomica.	Acacia, Opium, Aloe, Honey, Beeswax.

HISTORY OF PHARMACOGNOSY / फार्माकोग्नोसी का इतिहास



Pharmacognosy has its origin in the ancient use of natural substances for the treatment of diseases. Long before the development of modern medicine, humans used plants, animal products and minerals based on experience, observation and traditional knowledge.



फार्माकोग्नोसी का इतिहास रोगों के उपचार में प्राकृतिक पदार्थों के प्राचीन उपयोग से जुड़ा है। आधुनिक चिकित्सा के विकास से बहुत पहले मनुष्य अनुभव, अवलोकन तथा पारंपरिक ज्ञान के आधार पर पौधों, पशु उत्पादों एवं खनिजों का उपयोग करता था।





1. PREHISTORIC PERIOD / प्रागैतिहासिक काल

Early humans used leaves, roots, bark, fruits and other natural materials to cure wounds, pain, fever and digestive problems. This knowledge was passed from one generation to another.

प्रारंभिक मानव घाव, दर्द, ज्वर तथा पाचन संबंधी समस्याओं के उपचार के लिए पत्तियों, जड़ों, छाल, फलों एवं अन्य प्राकृतिक पदार्थों का उपयोग करते थे। यह ज्ञान पीढ़ी-दर-पीढ़ी आगे बढ़ता गया।



2. ANCIENT EGYPTIAN CIVILIZATION / प्राचीन मिस्र सभ्यता

Egyptians used many medicinal plants and animal products. The Ebers Papyrus (around 1550 BC) is one of the oldest medical records and contains information on several medicinal preparations, including castor oil, aloe, senna and opium.

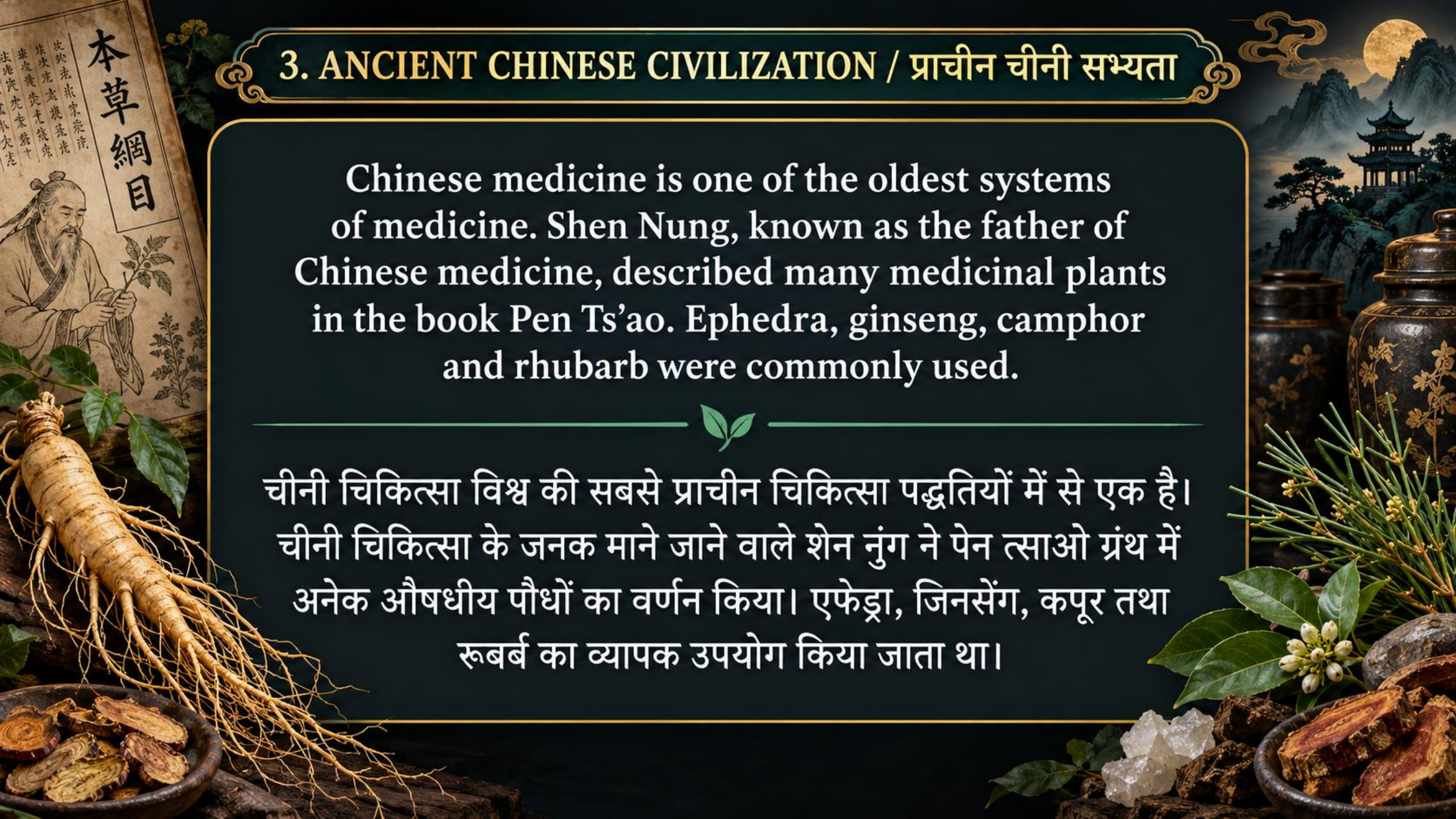
मिस्रवासी अनेक औषधीय पौधों एवं पशु उत्पादों का उपयोग करते थे। एबर्स पैपाइरस (लगभग 1550 ईसा पूर्व) सबसे पुराने चिकित्सा अभिलेखों में से एक है, जिसमें अरंडी का तेल, एलो, सैना तथा अफीम सहित अनेक औषधीय तैयारियों का वर्णन मिलता है।



3. ANCIENT CHINESE CIVILIZATION / प्राचीन चीनी सभ्यता

Chinese medicine is one of the oldest systems of medicine. Shen Nung, known as the father of Chinese medicine, described many medicinal plants in the book Pen Ts'ao. Ephedra, ginseng, camphor and rhubarb were commonly used.

चीनी चिकित्सा विश्व की सबसे प्राचीन चिकित्सा पद्धतियों में से एक है। चीनी चिकित्सा के जनक माने जाने वाले शेन नुंग ने पेन त्साओ ग्रंथ में अनेक औषधीय पौधों का वर्णन किया। एफेड्रा, जिनसेंग, कपूर तथा रूबर्ब का व्यापक उपयोग किया जाता था।



4. ANCIENT INDIAN CIVILIZATION / प्राचीन भारतीय सभ्यता

India has a rich history of herbal medicine through the Ayurvedic system. The Vedas, especially the Atharvaveda, contain references to medicinal plants and diseases. Important Ayurvedic texts include:

- **Charaka Samhita** – mainly related to medicine and medicinal plants.
- **Sushruta Samhita** – mainly related to surgery and medicinal preparations.
- **Nighantus** – books describing medicinal plants and crude drugs.

भारत में आयुर्वेद के माध्यम से हर्बल चिकित्सा का समृद्ध इतिहास रहा है। वेदों, विशेषकर अथर्ववेद, में औषधीय पौधों एवं रोगों का उल्लेख मिलता है। प्रमुख आयुर्वेदिक ग्रंथ हैं:

- **चरक संहिता** – औषधियों एवं चिकित्सा से संबंधित।
- **सुश्रुत संहिता** – शल्य चिकित्सा एवं औषधीय तैयारियों से संबंधित।
- **निघंटु** – औषधीय पौधों एवं कूड ड्रग्स का वर्णन करने वाले ग्रंथ।

अथर्ववेदः

● चरकसंहिता ॥

● सुश्रुतसंहिता ॥

● निघंटु ॥



Ocimum sanctum



Azadirachta indica



CHARAKA SAMHITA

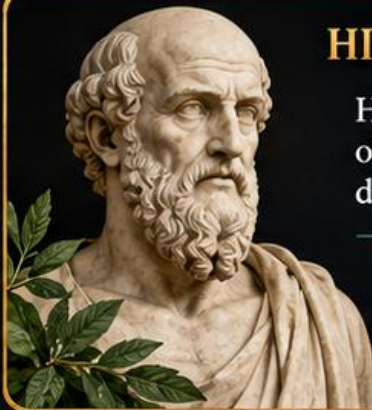
SUSHRUTA SAMHITA

NIGHANTU

5. GREEK AND ROMAN PERIOD / यूनानी एवं रोमन काल

Greek physicians made important contributions to the systematic study of medicinal plants.

यूनानी चिकित्सकों ने औषधीय पौधों के व्यवस्थित अध्ययन में महत्वपूर्ण योगदान दिया।



HIPPOCRATES / हिप्पोक्रेट्स

Hippocrates is called the Father of Medicine. He used natural drugs for treatment.

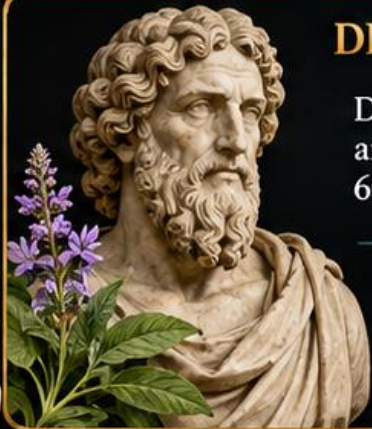
हिप्पोक्रेट्स को चिकित्सा का जनक कहा जाता है। उन्होंने उपचार में प्राकृतिक औषधियों का उपयोग किया।



THEOPHRASTUS / थियोफ्रास्टस

Theophrastus is known as the Father of Botany. He described many plants and their medicinal uses.

थियोफ्रास्टस को वनस्पति विज्ञान का जनक कहा जाता है। उन्होंने अनेक पौधों तथा उनके औषधीय उपयोगों का वर्णन किया।



DIOSCORIDES / डायोस्कोराइड्स

Dioscorides wrote De Materia Medica, an important book describing about 600 medicinal plants and drugs.

डायोस्कोराइड्स ने डी मैटेरिया मेडिका ग्रंथ लिखा, जिसमें लगभग 600 औषधीय पौधों एवं द्रव्यों का वर्णन है।



GALEN / गैलेन

Galen developed methods for preparing medicines from plant and animal materials. Such preparations are called galenicals.

गैलेन ने पौधों एवं पशु पदार्थों से औषधि तैयार करने की विधियों विकसित कीं। ऐसी तैयारियों को गैलेनिकल्स कहा जाता है।

6. ARABIAN PERIOD / अरब काल

Arab physicians preserved and expanded Greek medical knowledge. They introduced many drugs and improved pharmaceutical practices.

अरब चिकित्सकों ने यूनानी चिकित्सा ज्ञान को सुरक्षित रखा और उसका विस्तार किया। उन्होंने अनेक औषधियों का परिचय कराया तथा औषधि निर्माण की विधियों में सुधार किया।

AVICENNA (IBN SINA) / इबन सीना (एविसेना)



Avicenna (Ibn Sina) wrote Canon of Medicine.

इबन सीना (एविसेना) ने कैनन ऑफ मेडिसिन ग्रंथ लिखा।

AL-RAZI / अल-राज़ी



Al-Razi contributed to medicine and pharmacy.

अल-राज़ी ने चिकित्सा एवं फार्मसी के क्षेत्र में योगदान दिया।

DRUG CONTRIBUTIONS / औषधीय योगदान



Arabs introduced drugs such as camphor, senna, tamarind and several aromatic substances into wider medical use.

अरबों ने कपूर, सैना, इमली तथा अनेक सुगंधित पदार्थों को व्यापक चिकित्सा उपयोग में लाया।



7. MEDIEVAL AND RENAISSANCE PERIOD / मध्यकाल एवं पुनर्जागरण काल

During this period, trade increased the exchange of crude drugs between Asia, Africa and Europe. New medicinal plants were discovered, and herbals containing illustrations and descriptions of plants became popular.

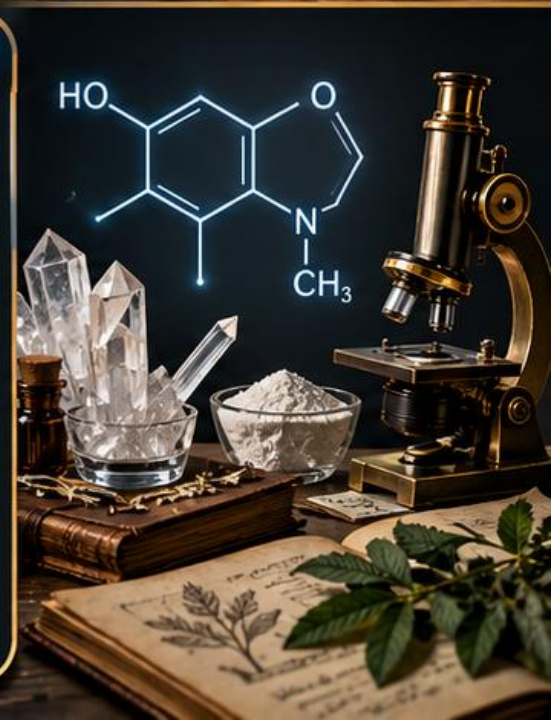
इस काल में व्यापार के कारण एशिया, अफ्रीका एवं यूरोप के बीच कूड ड्रग्स का आदान-प्रदान बढ़ा। नए औषधीय पौधों की खोज हुई तथा पौधों के चित्र एवं विवरण वाले हर्बल ग्रंथ लोकप्रिय हुए।



8. DEVELOPMENT OF MODERN PHARMACOGNOSY / आधुनिक फार्माकोग्नोसी का विकास

In the 18th and 19th centuries, scientists began isolating active chemical constituents from crude drugs. This changed the study of natural drugs from simple traditional use into a scientific discipline.

18वीं एवं 19वीं शताब्दी में वैज्ञानिकों ने कूड ड्रग्स से सक्रिय रासायनिक घटकों को पृथक करना शुरू किया। इससे प्राकृतिक औषधियों का अध्ययन पारंपरिक उपयोग से आगे बढ़कर एक वैज्ञानिक विषय बन गया।

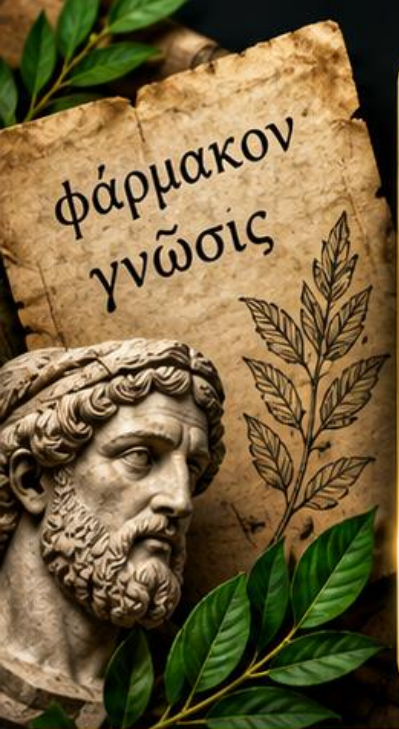




IMPORTANT DISCOVERIES IN PHARMACOGNOSY

Important discoveries include:

YEAR	DISCOVERY
1806	Morphine isolated from opium by Friedrich Sertürner
1818	Strychnine isolated from <i>Nux vomica</i>
1820	Quinine isolated from Cinchona bark
1833	Atropine isolated from Belladonna
1860	Cocaine isolated from Coca leaves



9. ORIGIN OF THE TERM PHARMACOGNOSY / फार्माकोग्नोसी शब्द की उत्पत्ति

The term Pharmacognosy is derived from two Greek words:

PHARMAKON = drug
GNOSIS = knowledge

The term was first used by C. A. Seydler in 1815 in his book *Analecta Pharmacognostica*.

फार्माकोग्नोसी शब्द दो ग्रीक शब्दों से बना है:

Pharmakon = औषधि
Gnosis = ज्ञान

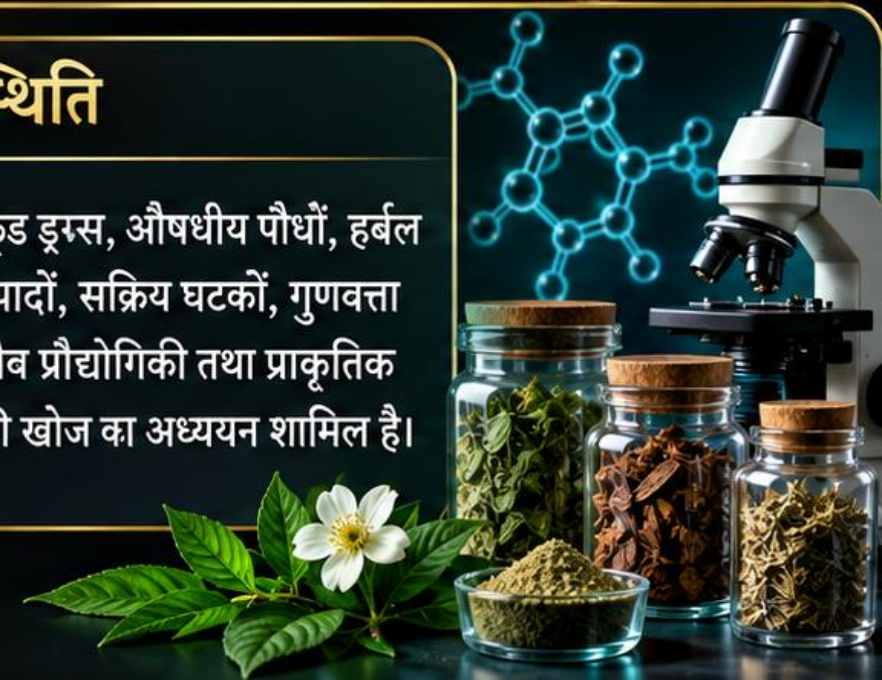
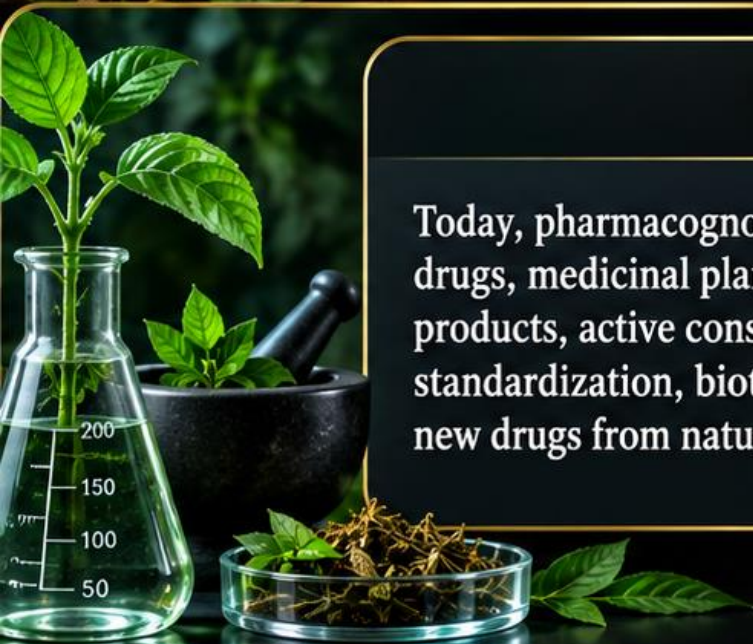
इस शब्द का प्रथम प्रयोग सी. ए. सेडलर ने 1815 में अपनी पुस्तक एनालेक्टा फार्माकोग्नोस्टिका में किया था।



10. PRESENT STATUS / वर्तमान स्थिति

Today, pharmacognosy includes the study of crude drugs, medicinal plants, herbal medicines, natural products, active constituents, quality control, standardization, biotechnology and discovery of new drugs from natural sources.

आज फार्माकोग्नोसी में कूड ड्रग्स, औषधीय पौधों, हर्बल औषधियों, प्राकृतिक उत्पादों, सक्रिय घटकों, गुणवत्ता नियंत्रण, मानकीकरण, जैव प्रौद्योगिकी तथा प्राकृतिक स्रोतों से नई औषधियों की खोज का अध्ययन शामिल है।



Plants
Through Time
for a Healthier
Tomorrow.

Important Events in the History of Pharmacognosy

Class 1 • Chapter 1 • Pharmacognosy

NATURE
KNOWLEDGE
HEALS

1

5000 B.C.

Medicinal plants were used in China.



2

c. 4500 B.C.

Egyptians used aromatic substances for medicinal purposes.



3

c. 3000 B.C.

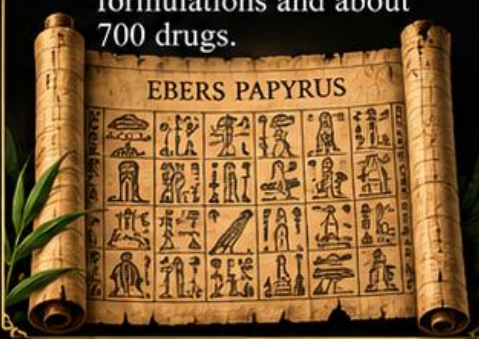
Chinese emperor Shen Nung compiled Pen Ts'ao, containing about 365 drugs.



4

16th century B.C.

Ebers Papyrus of Egypt recorded more than 800 formulations and about 700 drugs.



5

Ancient India

Charaka classified herbs into about 50 groups.



6

Ancient India

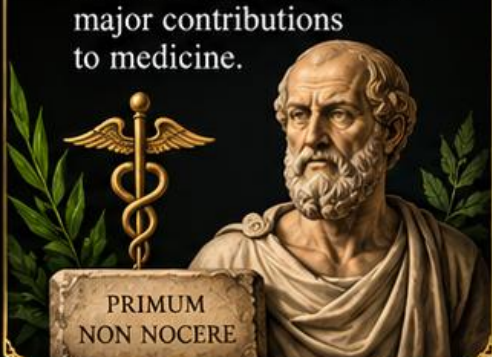
Sushruta arranged about 760 herbs into 7 groups.



7

460–360 B.C.

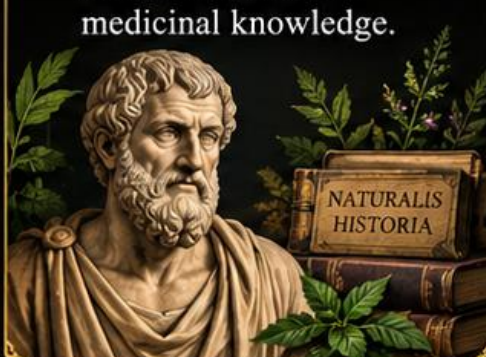
Hippocrates, known as the Father of Medicine, made major contributions to medicine.



8

384–322 B.C.

Aristotle contributed to natural science and medicinal knowledge.



9

40–80 A.D.

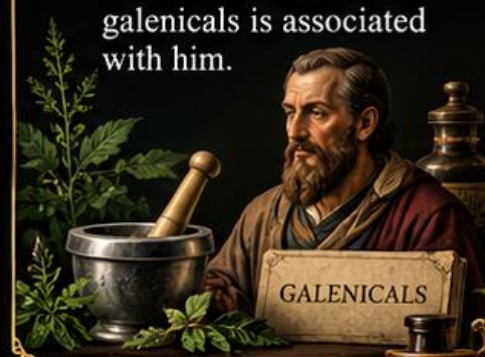
Dioscorides contributed greatly to the study of medicinal plants.



10

131–200 A.D.

Galen prepared medicinal formulations; the term galenicals is associated with him.



PLANTS • PEOPLE • KNOWLEDGE • A HEALTHIER TOMORROW

HERBS
MATERIA MEDICA
PHARMACOGNOSY

MEDICINAL
PLANTS
A BRIDGE
ACROSS TIME

Important Events in the History of Pharmacognosy

From Tradition to Modern Natural Drug Research

Plants
People
Possibilities

1493 – 1541

Paracelsus



Promoted the medicinal use of chemicals and mineral salts.

1

1645 – 1715

Nicolas Lémery



Reported the importance of extraction methods and alcohol as an extractant.

2

1707 – 1778

Carl Linnaeus



Introduced the binomial system of nomenclature.

3

1785

William Withering



Published his work on the medicinal properties of foxglove.

4

1788

Calumba

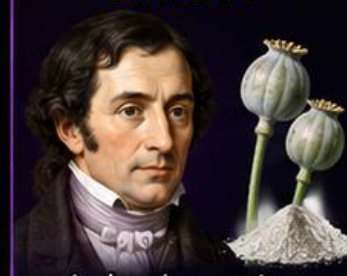


Became an official crude drug.

5

1803

Derosne



Isolated narcotine (noscapine) from opium.

6

1806

Sertürner

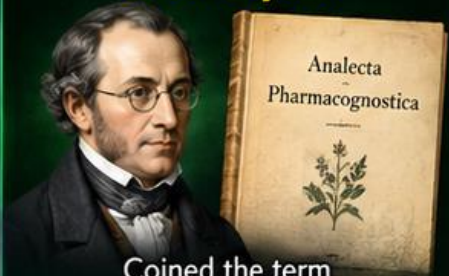


Isolated morphine from opium.

7

1815

C. A. Seydler

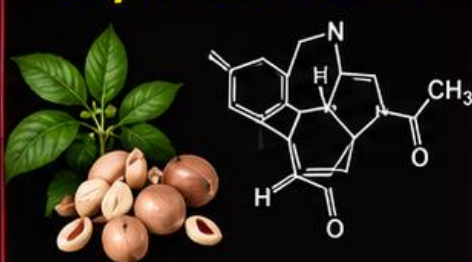


Coined the term Pharmacognosy in Analecta Pharmacognostica.

8

1817

Strychnine & Emetine

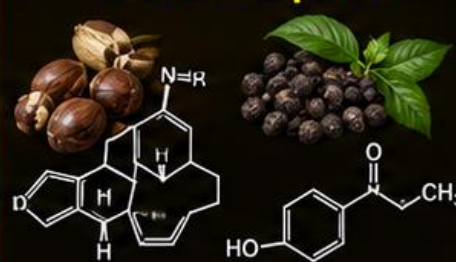


Strychnine and emetine were isolated.

9

1819

Brucine & Piperine

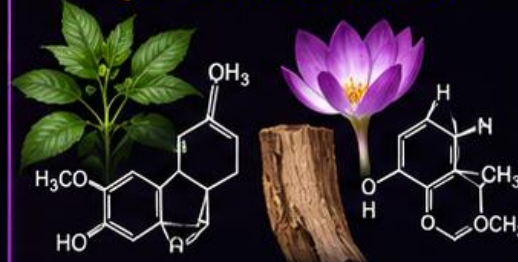


Brucine and piperine were isolated.

10

1820

Quinine & Colchicine

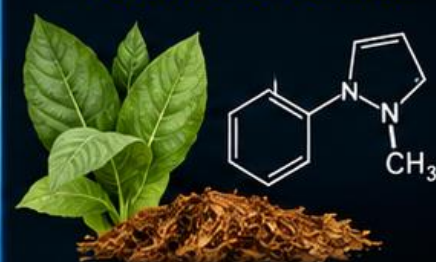


Quinine and colchicine were isolated.

11

1828

Posselt and Reimann



Isolated nicotine from tobacco leaves.

12

Natural
Products
Better Health



Important Events in the History of Pharmacognosy

From Natural Sources to New Discoveries

Explore
Identify
Validate
Utilize Nature

1852

Stas and Otto



Developed an extraction method for alkaloids.

1

1860

Neumann

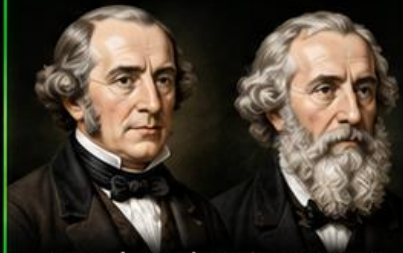


Isolated cocaine.

2

1862 – 1863

Bentham and Hooker



Developed an important system of plant classification.

3

1865

Berg



Published an anatomical atlas of crude drugs.

4

1865

Gregor Mendel

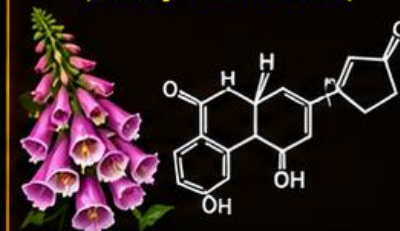


Published important observations on plant hybrids and heredity.

5

1877

Ouabain
(Hardy and Gallois)

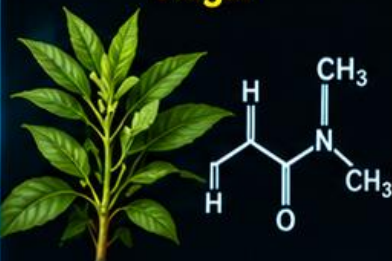


Ouabain was isolated by Hardy and Gallois.

6

1887

Nagai



Isolated ephedrine.

7

1887 – 1898

Engler and Prantl



Further developed plant classification.

8

1891

Kürsten



Podophyllotoxin was isolated by Kürsten.

9

1904

Greenish and Collin



Compiled "An Anatomical Atlas of Powdered Vegetable Drugs".

10

Modern Pharmacognosy



Major advances occurred in phytochemistry, microscopy, chromatography, extraction, purification, biotechnology and plant tissue culture.

11

Nature
Heals

Pharmacognosy – Bridging Tradition and Innovation for a Healthier Tomorrow

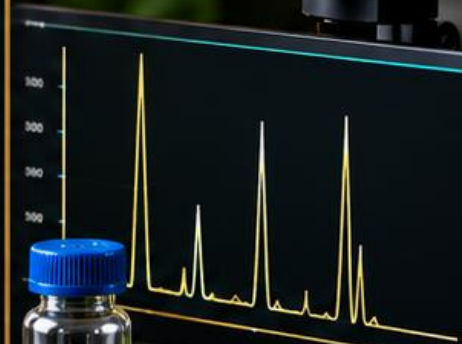
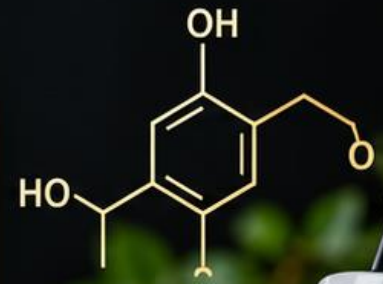


PRESENT STATUS OF PHARMACOGNOSY / फार्माकोग्नोसी की वर्तमान स्थिति

Pharmacognosy has developed from the traditional study of crude drugs into a modern multidisciplinary pharmaceutical science. Today, it combines knowledge of botany, chemistry, biotechnology, pharmacology and quality control to study natural drugs and develop safe, effective medicines.



फार्माकोग्नोसी क्रूड ड्रग्स के पारंपरिक अध्ययन से विकसित होकर एक आधुनिक बहुविषयक औषधि विज्ञान बन गई है। आज इसमें वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी, फार्माकोलॉजी तथा गुणवत्ता नियंत्रण का ज्ञान शामिल है।



MAJOR AREAS OF PRESENT PHARMACOGNOSY / आधुनिक फार्माकोग्नोसी के प्रमुख क्षेत्र

1. STUDY OF CRUDE DRUGS

Natural drugs obtained from plants, animals, microorganisms, marine organisms and minerals are studied.

पौधों, पशुओं, सूक्ष्मजीवों, समुद्री जीवों एवं खनिजों से प्राप्त प्राकृतिक औषधियों का अध्ययन किया जाता है।



2. MEDICINAL PLANTS AND HERBAL MEDICINES

It includes identification, cultivation, collection, processing and therapeutic uses of medicinal plants.

इसमें औषधीय पौधों की पहचान, खेती, संग्रह, प्रसंस्करण तथा चिकित्सीय उपयोग का अध्ययन शामिल है।



3. ISOLATION OF ACTIVE CONSTITUENTS

Active constituents such as alkaloids, glycosides, flavonoids, tannins, terpenoids and volatile oils are isolated and studied.

एल्कलॉइड्स, ग्लाइकोसाइड्स, फ्लेवोनोइड्स, टैनिन्स, टरपेनोइड्स तथा वाष्पशील तेलों जैसे सक्रिय घटकों को पृथक करके उनका अध्ययन किया जाता है।



4. STANDARDIZATION AND QUALITY CONTROL

Natural drugs are standardized to ensure their identity, purity, strength, safety and quality.

प्राकृतिक औषधियों की पहचान, शुद्धता, क्षमता, सुरक्षा एवं गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए उनका मानकीकरण किया जाता है।



5. DETECTION OF ADULTERATION

Pharmacognosy helps in detecting adulteration, substitution and contamination in crude drugs and herbal products.

फार्माकोग्नोसी कूड़ द्रugs एवं हर्बल उत्पादों में मिलावट, प्रतिस्थापन तथा संदूषण की पहचान में सहायता करती है।



MAJOR AREAS OF PRESENT PHARMACOGNOSY / आधुनिक फार्माकोग्नोसी के प्रमुख क्षेत्र

6. HERBAL DRUG TECHNOLOGY

Herbal formulations such as tablets, capsules, syrups, extracts, oils and creams are developed using modern pharmaceutical techniques.

आधुनिक फार्मास्युटिकल तकनीकों द्वारा टैबलेट, कैप्सूल, सिरप, अर्क, तेल एवं क्रीम जैसे हर्बल फॉर्मूलेशन विकसित किए जाते हैं।



7. BIOTECHNOLOGY AND TISSUE CULTURE

Plant tissue culture and biotechnology are used to produce valuable medicinal compounds and conserve rare medicinal plants.

मूल्यवान औषधीय घटकों के उत्पादन तथा दुर्लभ औषधीय पौधों के संरक्षण के लिए पादप ऊतक संवर्धन एवं जैव प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है।



8. DRUG DISCOVERY FROM NATURAL SOURCES

Natural products remain an important source for discovering new medicines, including anticancer, antimicrobial, antidiabetic and anti-inflammatory drugs.

प्राकृतिक उत्पाद नई औषधियों की खोज का महत्वपूर्ण स्रोत हैं, जैसे कैंसररोधी, सूक्ष्मजीवरोधी, मधुमेहरोधी तथा सूजनरोधी औषधियाँ।



9. USE OF MODERN ANALYTICAL TECHNIQUES

Techniques such as chromatography, spectroscopy, DNA barcoding and microscopy are used for identification and evaluation of crude drugs.

क्रूड ड्रग्स की पहचान एवं मूल्यांकन के लिए क्रोमैटोग्राफी, स्पेक्ट्रोस्कोपी, डीएनए बारकोडिंग तथा माइक्रोस्कोपी जैसी आधुनिक तकनीकों का उपयोग किया जाता है।



10. ROLE IN TRADITIONAL SYSTEMS OF MEDICINE

Pharmacognosy supports the scientific evaluation of Ayurveda, Siddha, Unani, Homeopathy and other traditional medicinal systems.

फार्माकोग्नोसी आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी, होम्योपैथी तथा अन्य पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों के वैज्ञानिक मूल्यांकन में सहायता करती है।



Scope of Pharmacognosy

Pharmacognosy deals with the study of drugs obtained from natural sources such as plants, animals, minerals, microorganisms, and marine organisms.

Its scope includes:

1



Study of crude drugs and their sources.

2



Cultivation, collection, drying, storage, and processing of medicinal plants.

3



Identification and authentication of natural drugs.

4



Detection of adulteration and substitution.

5



Extraction and isolation of active constituents such as alkaloids, glycosides, tannins, and volatile oils.

6



Evaluation, quality control, and standardization of herbal drugs.

7



Development of herbal formulations such as tablets, capsules, syrups, extracts, creams, and oils.

8



Discovery of new drugs from natural sources.

9



Use of biotechnology and plant tissue culture for production of medicinal compounds.

10



Study of nutraceuticals, dietary supplements, and natural cosmetics.

11



Conservation and sustainable use of medicinal plants.

THANK

YOU!



Visit – pharmacyindia.co.in



- Get Latest Updates
- Quizzes
- Daily Job Updates
- Previous Year Papers
- Current Affairs
- Subjective Blogs
- College Details

The screenshot shows the homepage of the Pharmacy India website. At the top left is the 'PHARMACY INDIA' logo. To its right is a banner with the text 'Visit – www.pharmacyindia.co.in Website for Pharma Updates'. Below this is a navigation bar with links: HOME, RRB PHARMACIST, DPEE, CGHS PHARMACIST, QUIZ, CURRENT AFFAIRS, JOBS, PAPERS, PHARMACY, and ACCOUNT. The main content area on the left lists several social media groups with 'Join Now' buttons: WhatsApp D. Pharma Group, Telegram D. Pharma Group, Telegram Group Latest Pharma Jobs, Telegram B. Pharma Group, Telegram Medicine Update Group, and WhatsApp B. Pharma/ GPAT Channel. On the right, there is a 'FOLLOW US' section with icons for Facebook, YouTube, Instagram, LinkedIn, Telegram, and WhatsApp. At the bottom right, there is a 'RECENT POSTS' section and a Windows activation watermark.



STAR BTEUP

1ST YEAR CHAPTER WISE QUESTION
BANK & SOLVED PAPERS



**ORDER
NOW!**



AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959
8006781759



COD AVAILABLE ON



Flipkart



amazon

meesho

D.Pharma 1st Year

**MISSION
BIEUP**

Bilingual (Hindi+English)

1 BOOK
किताब

2 LANGUAGE
भाषाएँ

5 SUBJECT
विषय

**FULLY
COLOURED
BOOK**

**255
THEORY
QUESTIONS WITH
TIPS & 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





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

