D.PHARM • SECOND YEAR

अस्पताल एवं नैदानिक फार्मेसी

अध्याय 1

अस्पताल फार्मेसी

हिंदी अध्याय नोट्स



HOSPITAL PHARMACY: DEFINITION AND SCOPE

परिभाषा

- Hospital Pharmacy, hospital या healthcare institution के भीतर चलने वाली विशेष pharmacy service है।
- यह medicines की preparation, compounding, storage, dispensing और सही उपयोग सुनिश्चित करती है तथा विश्वसनीय drug information देती है।



1. Drug dispensing and distribution

inpatient, outpatient, unit-dose और ward supply।

2. Clinical pharmacy

ward rounds, patient counselling और Therapeutic Drug Monitoring (TDM)।

3. Pharmaceutical care

efficacy, interactions, Adverse Drug Reactions (ADRs) और adherence की जाँच।

4. Procurement and inventory

उपलब्धता, सही storage और कम expiry loss।

5. Sterile तथा non-sterile compounding

IV admixtures, parenteral nutrition और hazardous preparations।

6. Pharmacovigilance

suspected ADRs को पहचानना, लिखना और report करना।

7. Education, audit and research

staff training और medication-use system में सुधार।

लक्ष्य → medicines का safe, effective, rational और cost-conscious उपयोग।

NATIONAL AND INTERNATIONAL SCENARIO



भारत

- पहले practice का मुख्य जोर dispensing, stock control और supply पर था।
- अब दिशा patient-centred है: clinical review, counselling, medication safety और outcome monitoring।
- Pharmacy Council of India (PCI), pharmacy education और professional practice का regulation। CDSCO/DCGI: राष्ट्रीय स्तर पर medicines और safety का regulation।
- Pharm.D training, NABH quality systems और Antimicrobial Stewardship Programs (AMSPs), clinical roles को बढ़ाते हैं।

अंतरराष्ट्रीय स्थिति



- कई विकसित health systems में pharmacists, ward और multidisciplinary teams का भाग हैं।
- Electronic prescribing, medication reconciliation, clinical decision support और pharmacoeconomics का व्यापक उपयोग।
- देशों में infrastructure और services अलग हो सकते हैं; अनेक systems product supply से direct patient care की ओर बढ़ रहे हैं।
- WHO और FIP, standards, training और responsible use of medicines को support करते हैं।

बदलाव की दिशा

Product supply → medication management → measurable patient outcomes।

ORGANIZATIONAL STRUCTURE OF HOSPITAL PHARMACY

सटीक structure, hospital के size, services और workload पर निर्भर करता है।

HEAD OF PHARMACY

- Policy, budgeting, staffing, quality और legal compliance का नेतृत्त।

CLINICAL PHARMACISTS



- Healthcare teams के साथ drug therapy review और outcomes की monitoring।

DISPENSING PHARMACISTS



- Inpatient तथा outpatient dispensing, prescription checking और records।

PHARMACY TECHNICIANS / ASSISTANTS



- Authorized supervision में preparation, labelling, packing, inventory और storage में सहायता।

SPECIALIZED SERVICES



- Sterile compounding और IV admixture unit।
- Hazardous-drug या cytotoxic preparation area।
- Drug Information Centre।
- Quality assurance, research और audit support।

ADMINISTRATIVE / LOGISTICS SUPPORT



- Records, purchasing, billing, transport और stock movement।

सभी units, SOPs, documentation और common medication-safety system द्वारा जुड़े रहते हैं।

PROFESSIONAL RESPONSIBILITIES OF HOSPITAL PHARMACISTS

CLINICAL RESPONSIBILITIES

- Prescription की completeness, dose, route, interactions, duplication और patient factors जाँचना।
- Rational drug use को बढ़ावा देना तथा efficacy, ADRs और adherence monitor करना।
- Ward rounds में भाग लेकर evidence-based drug information देना।
- Dose, use method, storage, side effects और follow-up पर patient counselling।



ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITIES

- Procurement, inventory और safe storage की planning।
- Legal records, labels, registers और Standard Operating Procedures (SOPs) बनाए रखना।
- Pharmacy and Therapeutics Committee के साथ coordination।
- Audits, quality indicators, budgeting और staff training में support।

TECHNICAL RESPONSIBILITIES

- Medicines की accurate compounding और reconstitution।
- Controlled conditions में sterile products, IV admixtures और parenteral nutrition तैयार करना।
- Bulk medicines की traceable repackaging और labelling।

मुख्य कर्तव्य → medication-use process के हर चरण पर patient की सुरक्षा।

First Hope

FREE PREVIEW

Click here to visit our website

PHARMACY PREMIUM NOTES

Complete subject and semesters are available on FirstHope app only.

Scan or click here

Click here to get the app >

Available on Google Play

JOIN THE FIRSTHOPE COMMUNITY

Join our Telegram channel

Click here to join Telegram >

Scan or click here

@FirstHopeNotes

Instagram

@firsthope.official

Click here to follow >

YouTube channel

FirstHope-Pharmacy / Live streams

Click here to watch >

WhatsApp channel

Follow FirstHope on WhatsApp

Click here to join >

FirstHope website

firsthope.co.in

Click here to visit >

B.Pharm / D.Pharm / M.Pharm / Pharm.D

Preview notes. Complete subjects and semesters in the FirstHope app.