CHAPTER 1.8

Introduction to Pharmacy-related Goals

LEARNING OBJECTIVES
(i) Introduction to Development Goals
(ii) Millennium Development Goals (MDGs)
(iii) Sustainable Development Goals (SDGs)
(iv) FIP Development Goals (Pharmacy Development Goals)

Introduction to Sustainable Development Goals (SDGs), Millennium Development Goals (MDGs), and FIP Development Goals (Pharmacy-related Goals)

1. Introduction to Development Goals

Development goals are **global targets** set by international organizations (like the **United Nations** and **International Pharmaceutical Federation – FIP**) to improve human life, health, education, and environment.

These goals guide all countries in making **policies and programs** to achieve **sustainable progress** in public health, environment, and social well-being.

2. Millennium Development Goals (MDGs)

Introduction

- The **Millennium Development Goals (MDGs)** were adopted by **all United Nations (UN) Member States in 2000**.
- These goals provided a **global framework for development** to be achieved by **2015**.
- Total **8 goals** were set.

List of 8 Millennium Development Goals (2000–2015)

Goal No.	Millennium Development Goal (MDG)	Purpose
1	Eradicate extreme poverty and hunger	Reduce hunger and extreme poverty.

2	Achieve universal primary education	Ensure all children complete primary education.
3	Promote gender equality and empower women	Equal rights and opportunities for women.
4	Reduce child mortality	Decrease deaths among children under five years.
5	Improve maternal health	Reduce maternal deaths during pregnancy and childbirth.
6	Combat HIV/AIDS, malaria, and other diseases	Control major communicable diseases.
7	Ensure environmental sustainability	Protect natural resources and promote clean environment.
8	Develop a global partnership for development	Strengthen cooperation among countries for trade and technology.

Achievements and Limitations of MDGs

✅Achievements

- Global poverty reduced by more than half.
- Child and maternal mortality rates dropped significantly.
- Primary school enrollment improved worldwide.
- Increased access to safe drinking water.

Limitations

- Unequal progress between countries.
- Some goals (e.g., maternal health, environment) not fully achieved.
- Did not address issues like inequality, peace, and sustainability adequately.

---

3. Sustainable Development Goals (SDGs)

Introduction

- The **Sustainable Development Goals (SDGs)** were launched in **2015** as the **successor to MDGs**.
- There are **17 SDGs** adopted by **193 United Nations Member States**.
- The target year for achieving them is **2030**.
- The motto is **"Leave No One Behind."**

List of 17 Sustainable Development Goals (2015–2030)

Goal No.	Sustainable Development Goal (SDG)	Focus Area
1	No Poverty	End poverty everywhere.
2	Zero Hunger	End hunger, achieve food security, and improve nutrition.
3	Good Health and Well-being	Ensure healthy lives and promote well-being for all.
4	Quality Education	Ensure inclusive and equitable education for all.
5	Gender Equality	Achieve equality for women and girls.
6	Clean Water and Sanitation	Ensure water and sanitation for all.
7	Affordable and Clean Energy	Ensure access to sustainable energy.
8	Decent Work and Economic Growth	Promote sustained economic growth and employment.
9	Industry, Innovation, and Infrastructure	Build resilient infrastructure and innovation.
10	Reduced Inequalities	Reduce inequality within and among countries.
11	Sustainable Cities and Communities	Make cities safe and sustainable.
12	Responsible Consumption and Production	Ensure sustainable production and resource use.
13	Climate Action	Combat climate change and its impacts.
14	Life Below Water	Conserve oceans and marine resources.
15	Life on Land	Protect ecosystems, forests, and biodiversity.
16	Peace, Justice, and Strong Institutions	Promote peace and justice.
17	Partnerships for the Goals	Strengthen global partnerships for sustainable development.

Significance of SDGs

- Address **social, economic, and environmental** dimensions of development.
- Universal – applicable to **all countries**.
- Aim for **long-term sustainability** rather than short-term relief.

4. FIP Development Goals (Pharmacy Development Goals)

Introduction

- The **International Pharmaceutical Federation (FIP)** launched the **FIP Development Goals** in **2020**.
- These are **21 goals** that align with the UN Sustainable Development Goals (SDGs), focusing on the **pharmacy profession** and **pharmaceutical sciences**.

Purpose

To **transform pharmacy education, practice, and pharmaceutical science** worldwide by 2030.

FIP Development Goals – Main Categories

Category	Focus Area
1. Education Goals	Transforming pharmacy education and training.
2. Workforce Goals	Developing competent and sufficient pharmacy workforce.
3. Practice Goals	Improving quality of pharmaceutical care and services.
4. Science Goals	Advancing pharmaceutical research and innovation.
5. Partnership Goals	Collaboration with stakeholders and policymakers.

Examples of FIP Development Goals

Goal No.	Goal Name	Description
1	Academic Capacity	Strengthen pharmacy schools and training.
3	Quality Assurance	Ensure high-quality pharmacy education.
8	Working with Others	Promote inter-professional collaboration.
10	Equity and Equality	Ensure equal access to pharmacy education and practice.
13	Access to Medicines and Services	Ensure universal access to essential medicines.
15	Patient Safety	Strengthen systems to prevent medication errors.
17	Digital Health	Promote use of technology in pharmacy practice.
20	Sustainability in Pharmacy	Align pharmacy practices with SDGs.

Summary Table

Type of Goal	Years	Total Goals	Focus Area
Millennium Development Goals (MDGs)	2000–2015	8	Poverty, health, education, gender, environment
Sustainable Development Goals (SDGs)	2015–2030	17	Health, education, economy, environment, peace
FIP Development Goals	2020–2030	21	Pharmacy education, practice, science, and health

सतत विकास लक्ष्य (Sustainable Development Goals - SDGs), सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (Millennium Development Goals - MDGs) और एफआईपी विकास लक्ष्य (FIP Development Goals)

1. विकास लक्ष्यों का परिचय (Introduction to Development Goals)

विकास लक्ष्य (Development Goals) वे वैश्विक उद्देश्यों का समूह हैं जिन्हें **संयुक्त राष्ट्र (United Nations)** या अन्य अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं द्वारा मानव जीवन, स्वास्थ्य, शिक्षा, पर्यावरण और सामाजिक कल्याण में सुधार के लिए निर्धारित किया गया है।

इन लक्ष्यों का उद्देश्य सभी देशों को **नीतियों और कार्यक्रमों के माध्यम से सतत विकास** (Sustainable Development) प्राप्त करने के लिए मार्गदर्शन देना है।

---

2. सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (Millennium Development Goals - MDGs)

परिचय

- **सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (MDGs)** को **संयुक्त राष्ट्र (UN)** ने वर्ष **2000** में स्वीकार किया।
- इन लक्ष्यों का उद्देश्य **वर्ष 2015 तक वैश्विक विकास** को एक दिशा देना था।
- कुल **8 लक्ष्य** निर्धारित किए गए थे।

सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (2000–2015)

लक्ष्य संख्या	लक्ष्य	उद्देश्य
1	अत्यधिक गरीबी और भूख का उन्मूलन	भूख और अत्यधिक गरीबी को समाप्त करना।
2	सर्वजन प्राथमिक शिक्षा प्राप्त करें	सभी बच्चों को प्राथमिक शिक्षा प्रदान करना।
3	लैंगिक समानता और महिलाओं को सशक्त बनाना	महिलाओं को समान अधिकार और अवसर देना।
4	बाल मृत्यु दर में कमी	पाँच वर्ष से कम उम्र के बच्चों की मृत्यु दर कम करना।
5	मातृ स्वास्थ्य में सुधार	गर्भावस्था और प्रसव के दौरान माताओं की मृत्यु कम करना।
6	एचआईवी/एड्स, मलेरिया और अन्य रोगों पर	प्रमुख संचारी रोगों को नियंत्रित करना।

	नियंत्रण	
7	पर्यावरणीय स्थिरता सुनिश्चित करना	पर्यावरण और प्राकृतिक संसाधनों की रक्षा करना।
8	वैश्विक साझेदारी का विकास	देशों के बीच व्यापार, तकनीक और सहायता को बढ़ावा देना।

☐ उपलब्धियाँ और सीमाएँ

✓ उपलब्धियाँ

- वैश्विक गरीबी में कमी।
- बाल और मातृ मृत्यु दर में सुधार।
- प्राथमिक शिक्षा में नामांकन बढ़ा।
- सुरक्षित पेयजल की उपलब्धता में वृद्धि।

☐ सीमाएँ

- सभी देशों में समान प्रगति नहीं हुई।
- कुछ लक्ष्य जैसे मातृ स्वास्थ्य और पर्यावरण पूर्णतः प्राप्त नहीं हुए।
- असमानता, शांति और दीर्घकालिक विकास पर पर्याप्त ध्यान नहीं दिया गया।

---

3. सतत विकास लक्ष्य (Sustainable Development Goals - SDGs)

परिचय

- **सतत विकास लक्ष्य (SDGs)** को वर्ष **2015** में **संयुक्त राष्ट्र (UN)** द्वारा अपनाया गया।
- ये **MDGs के उत्तराधिकारी (Successor)** हैं।
- कुल **17 लक्ष्य** निर्धारित किए गए हैं।
- इनका लक्ष्य वर्ष **2030** तक पूरा करना है।
- इनका नारा है — **"Leave No One Behind"** अर्थात् *"किसी को पीछे न छोड़ो"*।

---

17 सतत विकास लक्ष्य (2015–2030)

लक्ष्य संख्या	लक्ष्य (Goal)	मुख्य विषय
1	गरीबी समाप्त करना (No Poverty)	हर रूप में गरीबी का अंत।

2	भूख समाप्त करना (Zero Hunger)	भूखमरी का अंत और पोषण में सुधार।
3	अच्छा स्वास्थ्य और कल्याण (Good Health and Well-being)	सभी के लिए स्वास्थ्य और कल्याण सुनिश्चित करना।
4	गुणवत्तापूर्ण शिक्षा (Quality Education)	सभी के लिए समान और समावेशी शिक्षा।
5	लैंगिक समानता (Gender Equality)	महिलाओं और बालिकाओं को समान अवसर।
6	स्वच्छ जल और स्वच्छता (Clean Water and Sanitation)	सभी के लिए स्वच्छ जल और शौचालय।
7	सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा (Affordable and Clean Energy)	सभी को ऊर्जा उपलब्ध कराना।
8	सम्मानजनक कार्य और आर्थिक वृद्धि (Decent Work and Economic Growth)	रोजगार और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना।
9	उद्योग, नवाचार और आधारभूत ढाँचा (Industry, Innovation, Infrastructure)	मजबूत उद्योग और नवाचार को बढ़ावा देना।
10	असमानता में कमी (Reduced Inequalities)	सामाजिक और आर्थिक असमानता को घटाना।
11	सतत शहर और समुदाय (Sustainable Cities and Communities)	सुरक्षित और स्थायी शहर बनाना।
12	जिम्मेदार उपभोग और उत्पादन (Responsible Consumption and Production)	संसाधनों का जिम्मेदार उपयोग।
13	जलवायु कार्रवाई (Climate Action)	जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करना।
14	जल के नीचे जीवन (Life Below Water)	समुद्री जीवन और संसाधनों की रक्षा।
15	भूमि पर जीवन (Life on Land)	जैव विविधता और वनों की सुरक्षा।
16	शांति, न्याय और मजबूत संस्थाएँ (Peace, Justice, Strong Institutions)	शांति और न्याय को बढ़ावा देना।
17	लक्ष्यों के लिए साझेदारी (Partnerships for the Goals)	वैश्विक साझेदारी को मजबूत करना।

महत्व (Significance of SDGs)

- सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय तीनों पहलुओं को शामिल करते हैं।
- सभी देशों के लिए समान रूप से लागू।
- अल्पकालिक नहीं बल्कि **दीर्घकालिक (long-term)** विकास पर ध्यान केंद्रित।

4. FIP विकास लक्ष्य (FIP Development Goals)

परिचय

- **इंटरनेशनल फार्मास्युटिकल फेडरेशन (FIP)** द्वारा वर्ष **2020** में **FIP Development Goals** लॉन्च किए गए।
- कुल **21 लक्ष्य** हैं।
- ये **संयुक्त राष्ट्र के SDGs** से जुड़े हुए हैं, परंतु **फार्मेसी (Pharmacy)** पेशे के विकास पर केंद्रित हैं।

उद्देश्य (Purpose)

फार्मेसी शिक्षा, अभ्यास और अनुसंधान में **वैश्विक सुधार** करना और वर्ष **2030 तक फार्मेसी पेशे को रूपांतरित करना।**

FIP विकास लक्ष्यों की मुख्य श्रेणियाँ

श्रेणी	केन्द्रित क्षेत्र (Focus Area)
1. शिक्षा (Education Goals)	फार्मेसी शिक्षा और प्रशिक्षण में सुधार।
2. कार्यबल (Workforce Goals)	कुशल और पर्याप्त फार्मासिस्ट तैयार करना।
3. अभ्यास (Practice Goals)	औषधीय सेवाओं की गुणवत्ता में वृद्धि।
4. विज्ञान (Science Goals)	अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देना।
5. साझेदारी (Partnership Goals)	सरकार, स्वास्थ्य संगठनों और अन्य क्षेत्रों से सहयोग।

FIP विकास लक्ष्यों के उदाहरण

लक्ष्य संख्या	लक्ष्य नाम	विवरण
1	अकादमिक क्षमता (Academic Capacity)	फार्मेसी संस्थानों की क्षमता बढ़ाना।
3	गुणवत्ता आश्वासन (Quality Assurance)	उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा सुनिश्चित करना।

8	अन्य के साथ कार्य करना (Working with Others)	अन्य स्वास्थ्य पेशों के साथ सहयोग।
10	समानता और न्याय (Equity and Equality)	शिक्षा और सेवाओं में समान अवसर।
13	दवाओं और सेवाओं की पहुँच (Access to Medicines and Services)	आवश्यक दवाओं तक सार्वभौमिक पहुँच।
15	रोगी सुरक्षा (Patient Safety)	दवा त्रुटियों की रोकथाम।
17	डिजिटल स्वास्थ्य (Digital Health)	फार्मेसी में तकनीक का प्रयोग।
20	स्थायित्व (Sustainability in Pharmacy)	फार्मेसी कार्यों को SDGs से जोड़ना।

सारांश तालिका (Summary Table)

प्रकार	समयावधि	कुल लक्ष्य	मुख्य क्षेत्र
सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (MDGs)	2000–2015	8	गरीबी, स्वास्थ्य, शिक्षा, पर्यावरण
सतत विकास लक्ष्य (SDGs)	2015–2030	17	स्वास्थ्य, शिक्षा, अर्थव्यवस्था, पर्यावरण
FIP विकास लक्ष्य	2020–2030	21	फार्मेसी शिक्षा, अभ्यास, विज्ञान

Dr. Arvind Kumar Gupta
(M.Pharm, PDCR, PGDMM & Ph.D)
GATE 2003 Qualified with 97.2 percentile
Dr. S. N. Dev College of Pharmacy
Shamli (U.P.)

Practice Questions

A. Multiple Choice Questions (MCQ)

1. सहस्राब्दी विकास लक्ष्य किस वर्ष प्रारंभ किए गए?

a) 1990

b) 2000

c) 2010

➡ **उत्तर:** b) 2000

2. सतत विकास लक्ष्य कब तक प्राप्त किए जाने हैं?

a) 2020

b) 2025

c) 2030

➡ **उत्तर:** c) 2030

3. सतत विकास लक्ष्यों की कुल संख्या है —

a) 8

b) 15

c) 17

➡ **उत्तर:** c) 17

4. FIP विकास लक्ष्य का मुख्य उद्देश्य है —

a) गरीबी समाप्त करना

b) फार्मेसी पेशे में सुधार

c) कृषि सुधार

➡ **उत्तर:** b) फार्मेसी पेशे में सुधार

5. सतत विकास लक्ष्यों का नारा क्या है?

a) Health for All

b) Leave No One Behind

➡ **उत्तर:** b) Leave No One Behind

B. रिक्त स्थान भरें (Fill in the Blanks)

1. सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों का लक्ष्य वर्ष ________ था।

   उत्तर: 2015

2. सतत विकास लक्ष्य वर्ष ________ में शुरू किए गए।

   उत्तर: 2015

3. FIP विकास लक्ष्य वर्ष ________ में लॉन्च किए गए।

   उत्तर: 2020

4. सतत विकास लक्ष्यों की संख्या ________ है।

   उत्तर: 17

5. SDG 3 का संबंध ________ से है।

   उत्तर: अच्छा स्वास्थ्य और कल्याण (Good Health and Well-being)

C. लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

1. सहस्राब्दी विकास लक्ष्य क्या हैं?
2. कोई चार सतत विकास लक्ष्य लिखिए।
3. SDGs का समय लक्ष्य क्या है?
4. FIP का पूर्ण रूप क्या है?
5. FIP विकास लक्ष्यों में से कोई तीन लिखिए।
6. MDG और SDG में क्या अंतर है?

D. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Questions)

1. सहस्राब्दी विकास लक्ष्यों का वर्णन कीजिए।
2. सतत विकास लक्ष्यों की सूची और उनके उद्देश्य लिखिए।
3. FIP विकास लक्ष्यों की मुख्य श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।
4. MDG, SDG और FIP लक्ष्यों की तुलना कीजिए।
5. सतत विकास लक्ष्यों का स्वास्थ्य पर प्रभाव बताइए।