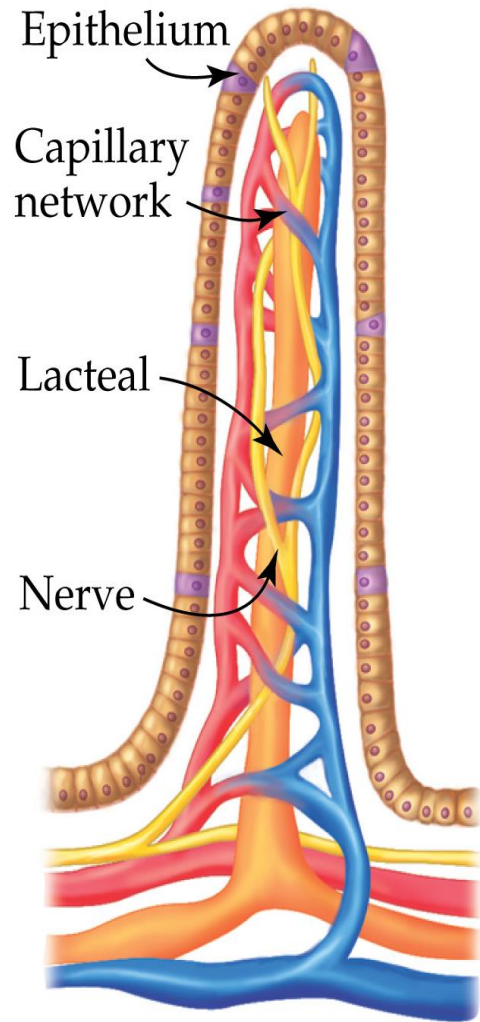




HUMAN DIGESTIVE SYSTEM CLASS 6

मानव पाचन तंत्र

DR. AAKRITI RAJ



Small finger-like folding called villi **विल्ली** in the small intestine.

Villi are supplied with LACTEAL **लैक्टल** increased diameter- fat absorption.

छोटी आंत में छोटी उंगली की तरह तह- विल्ली कहा जाता है

विल्ली - लैक्टल है, जो वसा के अवशोषण को बढ़ाता है।

LARGE INTESTINE बड़ी आंत

Excreta → बेंकार

No significant digestive activity occurs कोई महत्वपूर्ण पाचन गतिविधि नहीं होती है

Functions of large intestine are बड़ी आंत के कार्य हैं:

(i) absorption of some water, minerals and certain drugs (पानी, खनिजों और कुछ

दवाओं का अवशोषण)

Defaecation faeces → मल

(ii) secretion of mucus which helps in adhering the waste (undigested) particles

together and lubricating it for an easy passage (अपच कणों को एक साथ मिलाने और

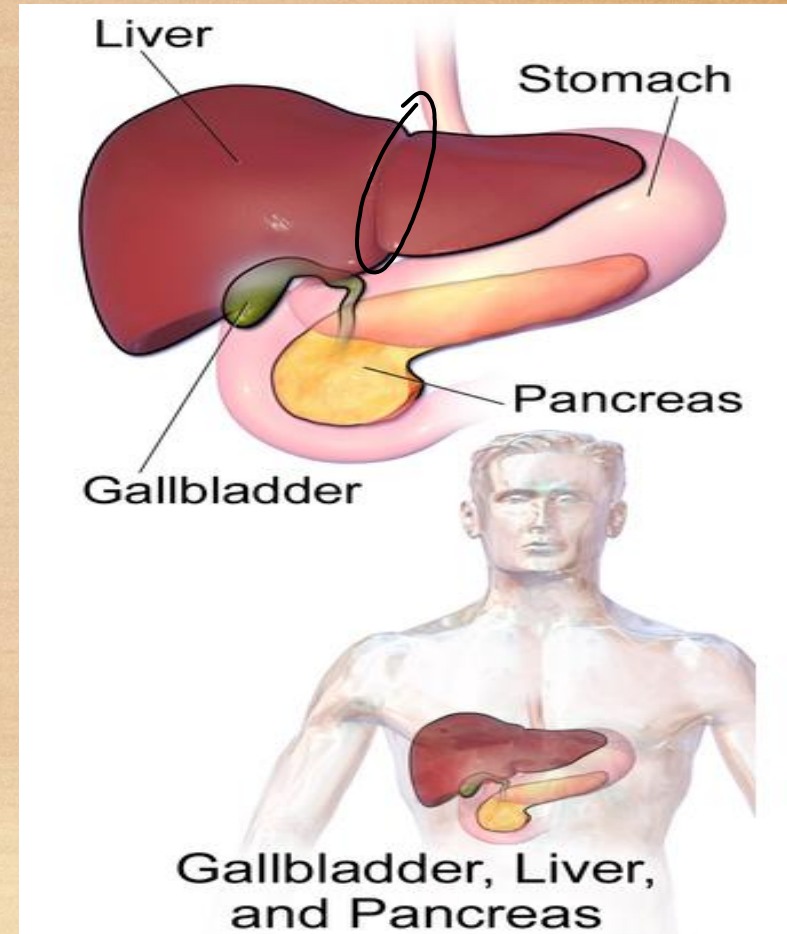
एक आसान मार्ग के लिए चिकनाई करने में मदद करता है)

LIVER

यकृत



- ✓ Largest gland of the body
(1.2 to 1.5 kg).
- ✓ Right side, just below
diaphragm.
- ✓ Two lobes- left and right,
divided by FALCIFORM
LIGAMENT



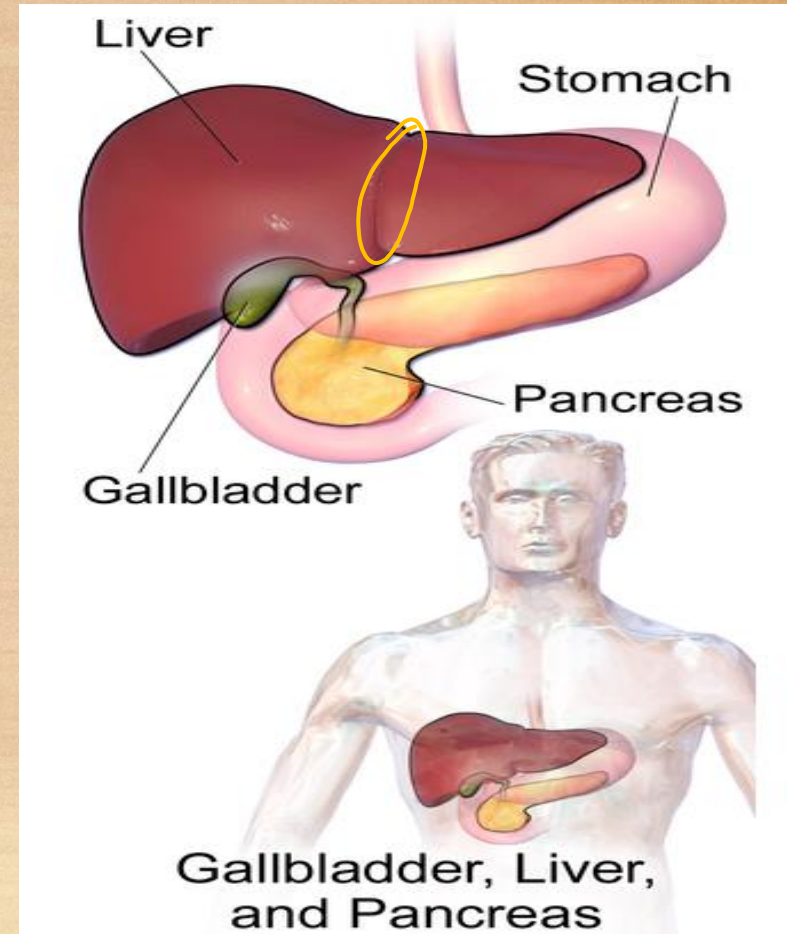
Largest ← **LIVER** Right Side

यकृत ☆

शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि (1.2 से 1.5 किलोग्राम)।

डायाफ्राम के ठीक नीचे।

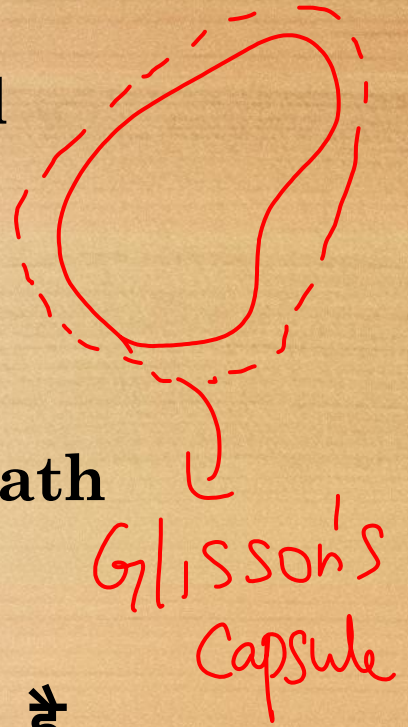
दो लॉब्स- बाएं और दाएं,
फेल्सीफोर्म लीगामेंट द्वारा
विभाजित



LIVER

Liver यकृत cells की शिक्षा

- ✓ The HEPATOCYTES are the structural and functional units of liver.
- ✓ हेपैटोसाइट्स यकृत की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाइयाँ हैं।
- ✓ Each lobule is covered by a thin connective tissue sheath called the GLISSON'S CAPSULE. ★
- ✓ प्रत्येक लोब्यूल को एक पतली संयोजी ऊतक द्वारा कवर किया जाता है जिसे ग्लिसन कैप्सूल कहा जाता है। ★

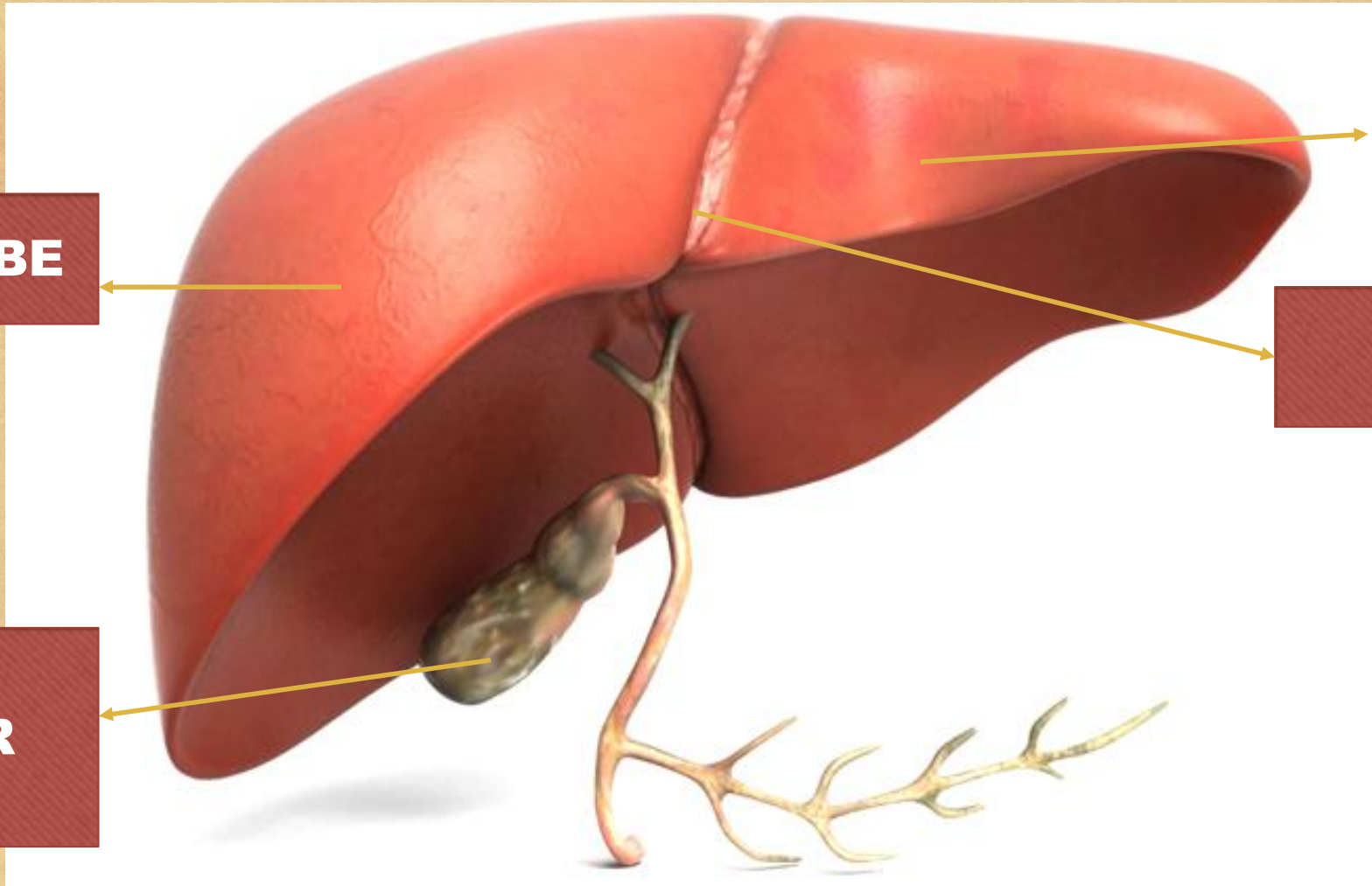


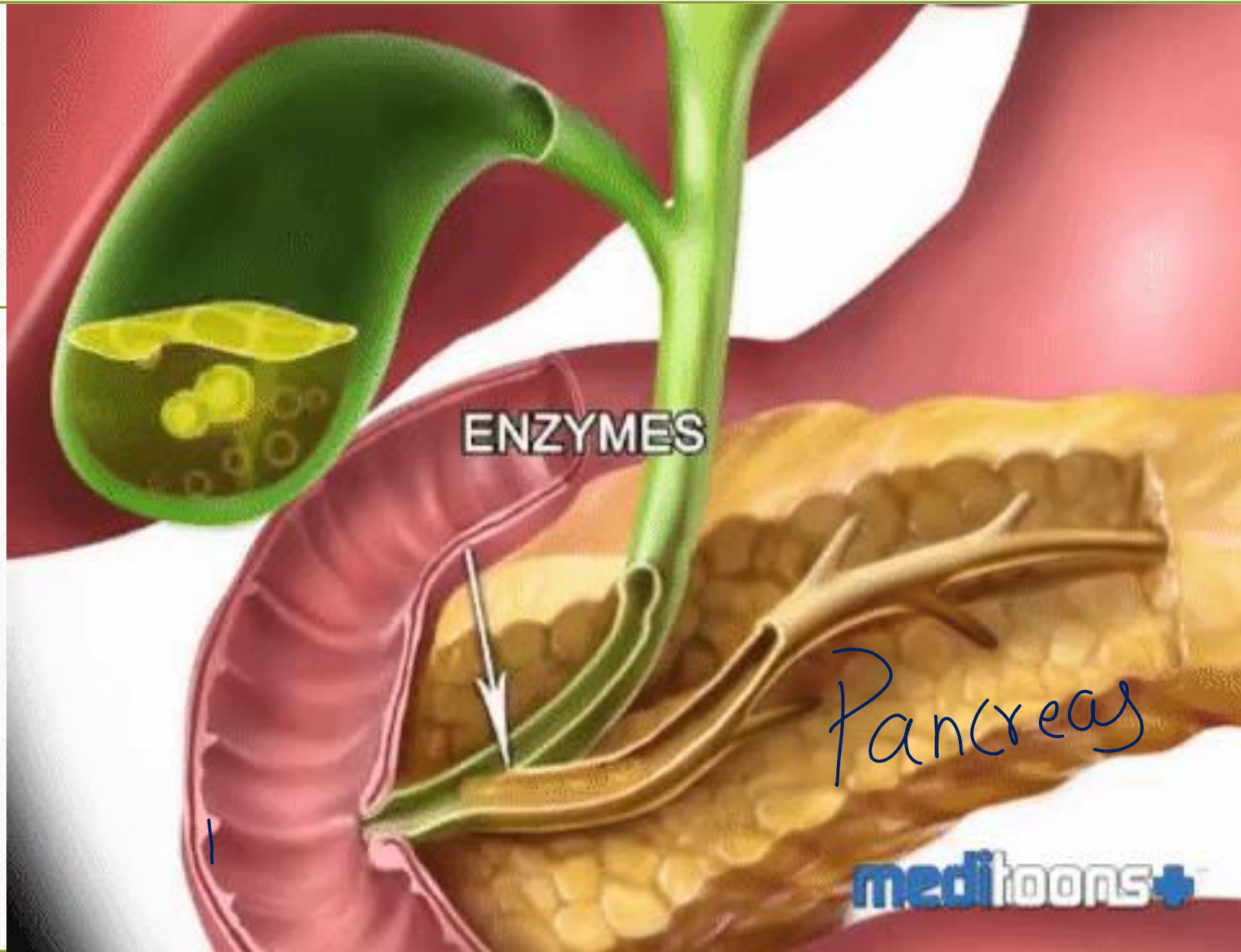
RIGHT LOBE

LEFT LOBE

**FALCIFORM
LIGAMENT**

**GALL
BLADDER**
पित्ताशय







Ducts of liver - **HEPATIC DUCT**

(Left & Right)

Duct of gall bladder - **CYSTIC DUCT**

Liver- produces bile

Gall bladder - stores and concentrates bile

(10 to 15 times)

FUNCTIONS OF LIVER

- 1. Secretion of bile**
- 2. Detoxification**
- 3. Regeneration**
- 4. Vitamin A,D, E, K synthesis**
- 5. Synthesis of clotting factors , albumin**
- 6. Storage of Iron ,Vitamin B12**
- 7. Metabolic- Metabolism of carbohydrates, fats, vitamins.**

यकृत के कार्य

1. पित्त का स्राव
2. विषहरण
3. उत्थान
4. विटामिन ए, डी, ई, के संश्लेषण
5. थक्के के कारकों का संश्लेषण, एल्ब्यूमिन
6. आयरन, विटामिन बी 12 का भंडारण
7. चयापचय- कार्बोहाइड्रेट, वसा, विटामिन का चयापचय

BILE

CONTENTS

1. Bile salts
2. Bile pigments - Bilirubin, Biliverdin
3. Cholesterol
4. Phospholipids

pH=7.6

BILE CONTAINS NO ENZYMES

पित्त

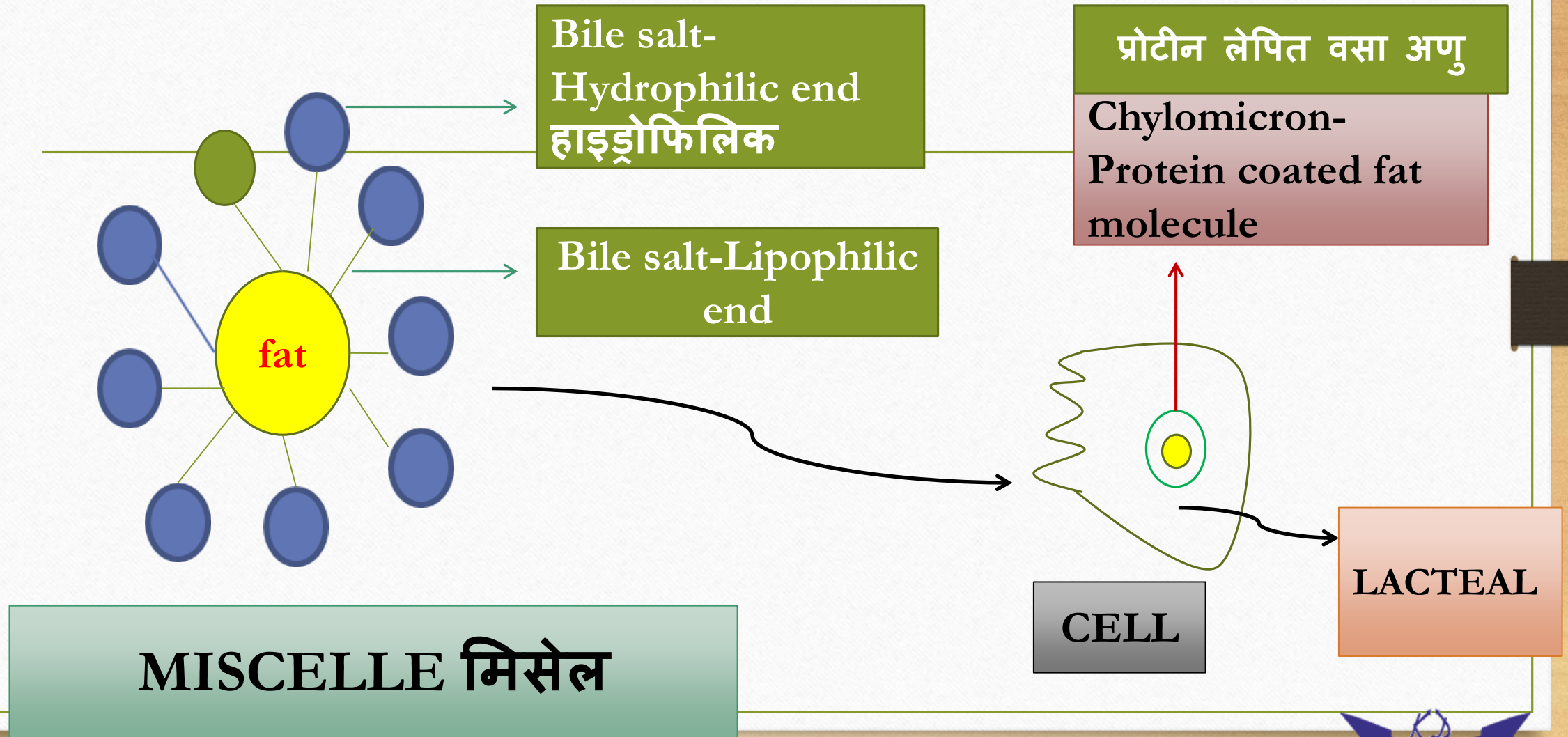
सामग्री

1. पित्त लवण –
2. पित्त वर्णक - बिलीरुबिन, बिलीवरिन
3. कोलेस्ट्रॉल
4. फॉस्फोलिपिड्स

पित्त में कोई एंजाइम नहीं होता है

pH=7.6

ABSORPTION OF FAT



Pancreas

अग्न्याशय

Heterocrine gland → Exocrine बहिःस्त्रावी + Endocrine अंतः स्रावी

ISLET OF
LANGERHANS
लैंगरहैंस का आइलेट

अनेक प्रकार का

Gland ग्रंथी

Ducts X नालिका X

