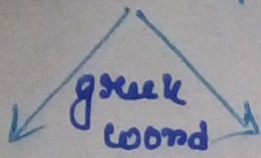


PHARMACOGNOSY

pharmacognosy



Pharmakon

Gnosis



Drug



Acquiring knowledge

[অসমকিত জ্ঞান]

First used

German Scientist

C. A. Seydler, (1815)

✓ The scientific study of biological, chemical and physical properties of crude drug, known as "pharmacognosy".

[ঔষধিগোষ্ঠিত উদ্ভিদে জাৰ্বীকৃত, তৈৰিক ও বায়বীয়-বৈজ্ঞানিক-জ্ঞানৰ বৈজ্ঞানিক অধ্যয়ন — Pharmacognosy]

✓ Crude Drug

ঔষধিগোষ্ঠিত উদ্ভিদে হ'ল সেই অৰণ্ড উদ্ভিদ বা উদ্ভিদ প্রাণী ও খনিজ উদ্ভিদ যিবোৰে পাতৃয়া যাম্ অথবা বৈজ্ঞানিক প্ৰকাৰে প্ৰস্তুত কৰা হৈছে।

Example: Agar, Beeswax, Cinchona sp. etc.

✓ Natural Substance

প্রকৃতি জাত সেই সমস্ত পদার্থ যেগুলি স্বাভাবিক দ্বারা বৈজ্ঞানিক প্ৰকাৰে প্ৰস্তুত হৈছে।
 যে; অক্সিজেন, আর্গন, ক্যালসিয়াম, পটাশিয়াম ইত্যাদি।
 উদা: - CO₂, ক্যালসিয়াম, টেলুৰ, ক্যাল ইত্যাদি।

Drug Adulteration (SEM - III General)

* Adulteration of Drug : যখন আশ্রিত ঔষধ বা drug
অথবা ঔষধে অশ্রুত ঔষধ মিশ্রিত করা হয়। সে
সময় ঔষধে অশ্রুত ঔষধ মিশ্রিত করা হয় যার
সুসংগত মান আশ্রিত ঔষধ থেকে খুবই নিম্নমানের হয়
সহজাতিক Adulterants বলা হয়।

□ এটা স্বাস্থ্যের ক্ষতিসাধন করে।

* Factors of Adulteration :

1. Spoilage

Crude drug অথবা ঔষধে বিভিন্ন অণুজীবের মিশ্রণ
করার ফলে drug এর মান হ্রাস পায়।
বা Crude drug এর পাতলা জল দ্রবীভূত করে এটা
তৈরি হয়।

2. Deterioration

Crude drug যখন হিমাঙ্ক, অম্লতা বা
ক্ষারিত্বের কারণে মথন ঘটে যায়।
বা মথন Crude drug থেকে এর active constitution
খারাপ হয়ে পড়ে।

উদাঃ Overroasting করে Coffee এর Caffeine
খারাপ হয়ে পড়ে।

3. Admixture

মথন Crude drug অথবা ঔষধে অশ্রুত ঔষধ মিশ্রিত

যেহেতু - তেহেতু দাদার্থ মিশ্রিত হয়ে যায়।

যেমন → কোলা সাদের পাণ্ডা মাংসের সমন্বয় থেকে
বাহ্যিক মিশ্রণ।

4. Sophistication

হজলেতুনে আমল drug এর সাথে নিম্নমানের
ড্রাগ মিশ্রিত করা হয়।

যেমন

→ Acacia sp. সাদের Powder এর সাথে
glucose powder মিশ্রণ করা।

→ Kinglet powder এর সাথে Starch powder
(শলাচ) এর মিশ্রণ

5. Substitution

Crude drug এর পরিবর্তে সুবাসুবি লিঙ্গ
বিশেষ নকল ড্রাগ সেখানে হয়।

যেমন - Cotton seed oil
এর পরিবর্তে
Olive
pure ~~live~~ oil এর ব্যবহার।

6. Inferiority

Origin drug এর কমে কোনো inferior
drug (যার chemical constituents ছুঁচ কম) এর ব্যবহার

নমুন - Stychnos nuxvomica এর সাথে

বস্তু পরিমাণে ($< 1.15\%$) Stychnine

এর মিশ্রণ