

Antibiotics (প্রতিজৈবিক বস্তু) :- Antibiotics মনুষ্যের জন্য হিচ
 অনুজীব বিক্রমী। অর্থাৎ anti-জীব বিক্রমী যাতে bio জীব জীবন।
 1929 চনত অক্সফোর্ডের ড্রাগিড নামক ইংরেজী বিজ্ঞানী জনে লোর গার্ড
 কনক এনু Penicillium notatum কনক Penicillin নামক
 প্রতিজৈবিক Antibiotic আবিষ্কার ককিছন।

অনুজীবের দেহকাজ বস্তুতে জনন প্রতি বা বস্তুতে অনুজীবিত প্রতি
 ককির নামক, তার প্রতিজৈবিক Antibiotic বস্তু বুলি জোকা হয়।

Production of chemicals, Enzymes and other Bioactive molecules:-
 ঔষধাত্মিক বস্তু, ক্রমোচক তাম-অন্যান্য উৎপাদন-মুক্তি তামুত উৎপাদন:-

অনুজীব ক্রমহিত ককি জনক বৈচিত্র্য ঔষধাত্মিক ঔষধ, প্রতিজৈবিক বস্তু
 Steroid তামুত মনতে জনক জনকজনীয় তামু উৎপাদন ককিও জনক মন।

ঔষধাত্মিক ঔষধজনীয় তামুত বৈচিত্র্য মন, ~~মন~~ দ্রাবক মন- Aceton,
 Butanol, Propanol, ethanol etc.

অনুজীব ক্রমহিত ককি মনমুত ককি মনিনী মনুত তামুত মন: Aspergillus
niger (Citric A), Acetobacter aceti (Acetic A), Clostridium butylicum
 (Butyric Acid), Lactobacillus (Lactic A). উৎপাদন মন হয়।
 Yeast (ethanol, wine etc) মনমুত মন।

অনুজীব ক্রমহিত মতি জনক বৈচিত্র্য enzyme মনমুত মন হয় -
 Lipase, Pectinase etc.

উৎপাদন জনক অনুজীব উৎপাদন মন মনমুত মন মনুত মন ক্রমহিত মন জনক জনক জনক মন
 মন।

<u>উৎপাদন নাম</u>	<u>উৎপাদন মন</u>	<u>ক্রমহিত</u>
1. <u>Trichoderma polysporum</u>	→ Cyclosporin-A	→ জনক জনকজনীয় ককিও উৎপাদন
2. <u>Monascus purpureus</u>	→ statin	→ বস্তুজনিত জনকজনীয় জনকজনীয় উৎপাদন
3. <u>Streptococcus</u>	→ streptokinase	→ বস্তুজনীয় জনক জনকজনীয় জনকজনীয় উৎপাদন
4. <u>Clostridium butylicum</u>	→ Lipase	→ জনকজনীয় জনকজনীয় জনকজনীয় জনকজনীয় উৎপাদন