

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫЧЕК И УМЕНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ УСВОЕНИЯ ИТОГОВОГО МОДУЛЯ 4. Лекарственные средства гетероциклического строения – производные шестичленных гетероциклов. Исследования лекарственных средств природного происхождения: алкалоиды, витамины, антибиотики.

- Общие свойства и методы определения качества лекарственных средств которые содержат:
 - ароматическое кольцо как функциональную группу: атропин (Т), промедол (Т), фенobarбитал (Т);
 - простую эфирную связь как функциональную группу: кодеина фосфат (Т), папаверина гидрохлорид (Т), галантамина гидробромид (Т);
 - карбоксильную функциональную группу: кислота никотиновая (К), фолиевая кислота (К); кофеин-бензоат натрия (Т, К);
 - активированную С-Н связь как функциональную группу: антипирин (Т, К), бутадиион (Т, К), стрихнина нитрат (Т), резерпин (Т);
 - альдегидную функциональную группу: раствор формальдегида (Т, К), хлоралгидрат (Т), альдегиды в спирте этиловом и альдегиды в эфире для наркоза (Ч), глюкоза (Т);
 - фенольный гидроксил как функциональную группу: пиридоксина г/хл (Т), морфина г/хл (Т), хинозол (Т);
 - сложноэфирную функциональную группу: кокаина г/хл (Т), ацеклидин (Т) и лактонную функциональную группу: триметин (К), пилокарпина г/хл (Т).
 - полиметиленовый фрагмент X-(CH₂)_n-У как функциональную группу: метагид (Т), дипрофилин (Т);
 - первичную алифатическую аминогруппу: эуфиллин (Т) и первичную ароматическую аминную функциональную группу: этакридина лактат (Т), фолиевая кислота (К), аминоантипирин в амидопирине (Ч).
 - ароматическую вторичную аминную функциональную группу: резерпин (Т); фолиевая кислота (Т).
 - третичную аминную функциональную группу: платифиллина гидротартрат (Т, К), промедол (Т), амидопирин (К), фуразолин (К);
 - лактонную функциональную группу: триметин (К), пилокарпина г/хл (Т);
 - гидразидную функциональную группу: изониазид (Т, К), фтивазид (Т), фурацилин (К);
 - енольный гидроксил: неодикумарин (Т, К) и ендиольный гидроксил как функциональную группу;
 - α-гидроксикарбоксильный фрагмент как функциональную группу: этакридина лактат (Т), платифиллина гидротартрат (Т);
 - циклическую уреидную функциональную группу: теобромин (Т, К); барбитураты (Т);
 - -амидную и лактамную группу: бензилпенициллина натриевая соль (Т, К), парацетам (Т), никодин (Т), никотинамид (Т);

- - двойную связь как функциональную группу: хинина гидрохлорид (Т), гексенал (Т), апоатропин в атропина сульфате (Ч);
- меркаптогруппу: мерказолил (Т, К), тиопентал-натрий (Т) и сульфогруппу: диазолин (Т), хинофон (Т);
- активированную С-Н связь как функциональную группу: антипирин (Т, К), бутадиион (Т, К), стрихнина нитрат (Т), резерпин (Т);
- спиртовый гидроксил как функциональную группу: спирт этиловый (Т), глицерин (Т), сахар (Т), метилтестостерон (Т), ментол (К).
- нитрогруппу: фурацилин (Т), фурагин (Т),
- уретановую функциональную группу: физостигмина салицилат (Т, К), прозерин (Т), пармидин (Т).