

Циљ употребе једне или више боја (монохромно или полихромно бојење) је **ЕЛЕКТИВНО** истицање појединих, природно необојених, ћелијских и међућелијских саставних елемената, ради њиховог лакшег уочавања у оквиру посматраних ткивних аранжмана.

- **ХЕМАТОКСИЛИН-ЕОЗИН (ХЕ)** метода бојења се најчешће користи у рутинској дијагностици. Хематоксилин је **БАЗНА** боја и као таква колорише **ЈЕДРО**, богато нуклеинским киселинама, **ЉУБИЧАСТО** (кажемо да је једро базифилно). Еозин је **КИСЕЛА** боја, колорише **РУЖИЧАСТО** (ацидофилно) **ЦИТОПЛАЗМУ** и **МЕЋУЋЕЛИЈСКЕ ПРОТЕИНСКЕ КОМПОНЕНТЕ** (колаген, еластична влакна, патолошке беланчевине -амилоид- , колоид у фоликулима штитне жлезде ...). ХЕ бојењем се визуелизују и контрастирају **ОСНОВНЕ** **ТКИВНЕ КОМПОНЕНТЕ** и прикупљају најважније дијагностичке информације о ћелијској и ткивној **МОРФОЛОГИЈИ**. Као **ОПШТА** метода бојења ХЕ има само топографску вредност.

- **Специјалне методе бојења** омогућавају визуелизацију биохемијски и функционално посебних, одређених структура, идентификују ову или ону супстанцију (ретикулинска или еластична влакна, митохондрије, базалну мембрану, гликогене грануле, масне капљице, јоне гвожђа, калцијума, меланинске грануле, молекуле беланчевина : актин, енолазе специфичне за ћелије порекла неуралног гребена, глијални фибриларни протеин, карциноембрионални антиген итд.) Ова, најшире узевши **ХИСТОХЕМИЈСКА БОЈЕЊА** служе за прикупљање информација о **ФУНКЦИОНАЛНИМ** карактеристикама посматраних ћелија (ткива).

- **ИМУНО(ЦИТО)ХИСТОХЕМИЈСКЕ** методе бојења су засноване на визуелизацији антиген-антитело комплекса. Оне су добрим делом оствариле вековни сан патоморфолога о **могућности опажања морфо-функционалних односа у ћелијама и ткивима**. Задњу тврдњу не би требало заборавити - она је шлагворт за отпочињање приче о патохистолошкој дијагностици, што је наша следећа тема.