

## PA szóbeli záróvizsga – Immunhisztokémia tételsor

1. Az immunfestések típusai, alkalmazása, szerepe a patológiai diagnosztikában.  
Immunfluoreszcens módszerek lehetőségei, alkalmazásuk a rutin diagnosztikában (fagyasztott vesemetszetek, glomerulonephritisek diagnosztikája).  
Biomarkerek szerepe az emlőpatológiában.
2. A preanalitikai szakasz jellegzetességei: szövetrögzítés módja, körülményei, a sebész szerepe a preanalitika standardizálásában. A rögzítés, beágyazás és dekalcinálás hatása az immunhisztokémiai reakcióra.  
Biomarkerek szerepe a hematológiai betegségek diagnosztikájában.
3. A preanalitikai szakasz jellegzetességei: a szövetblokkok metszése, metszetadhézió, adhézión tárgylemezek alkalmazása, szilanizált tárgylemezek készítése, endogén enzimaktivitás gátlása, mosópufferek szerepe, az antigénfeltárás jelentősége, módjai, alkalmazása.  
Biomarkerek szerepe a bőrpatólogiában.
4. Az analitikai szakasz jellegzetességei: veleszületett, adaptív immunitás, az immunglobulinok és antigének felépítése, a primer antitestek típusai, előállításuk módjai, az antitestek tulajdonságai.  
Biomarkerek szerepe a húgy-, ivarrendszeri tumorok diagnosztikájában.
5. Az analitikai szakasz jellegzetességei: specificitás, affinitás, antitestek hígítása, titer, inkubációs idő és hőmérséklet, tárolás, aspecifikus antitest kötődés blokkolása, keresztreakció.  
Biomarkerek szerepe a nőgyógyászati daganatok diagnosztikájában.
6. Az analitikai szakasz jellegzetességei: a jelző-/előhívórendszerek fejlődése, érzékenysége. Szöveti multiblokk (TMA) alkalmazási területei, jelentősége.  
Biomarkerek szerepe a tüdőrákok diagnosztikájában.
7. A posztanalitikai szakasz jellegzetességei: az immunhisztokémiai jel értelmezése, pozitív és negatív kontrollok jelentősége, alkalmazása az immunhisztokémiában.  
Biomarkerek szerepe a központi idegrendszeri daganatok diagnosztikájában.
8. Új primer antitest bevezetése és a reakció optimalizálása.  
Automatizáció az immunhisztokémiában.  
Ismeretlen eredetű primer tumorok, metasztázisok vizsgálata, alkalmazott algoritmusok.
9. Problémák felismerése és megoldásai az immunhisztokémiában.  
Biomarkerek szerepe az emésztőrendszeri daganatok diagnosztikájában (nyelőcső, gyomor, vékonybél, vastagbél daganatai).
10. Immunhisztokémiai reakció fagyasztott metszeten és citológiai mintán.  
Biomarkerek szerepe az endokrin daganatok diagnosztikájában.
11. Szimultán és szekvenciális kettős és többes jelöléses immunhisztokémiai reakciók.  
Biomarkerek szerepe a lágyszöveti tumorok diagnosztikájában.