



دانشکده علوم و فن آوری های زیستی
گروه زیست شناسی گیاهی و جانوری
آزمایشگاه بافت شناسی

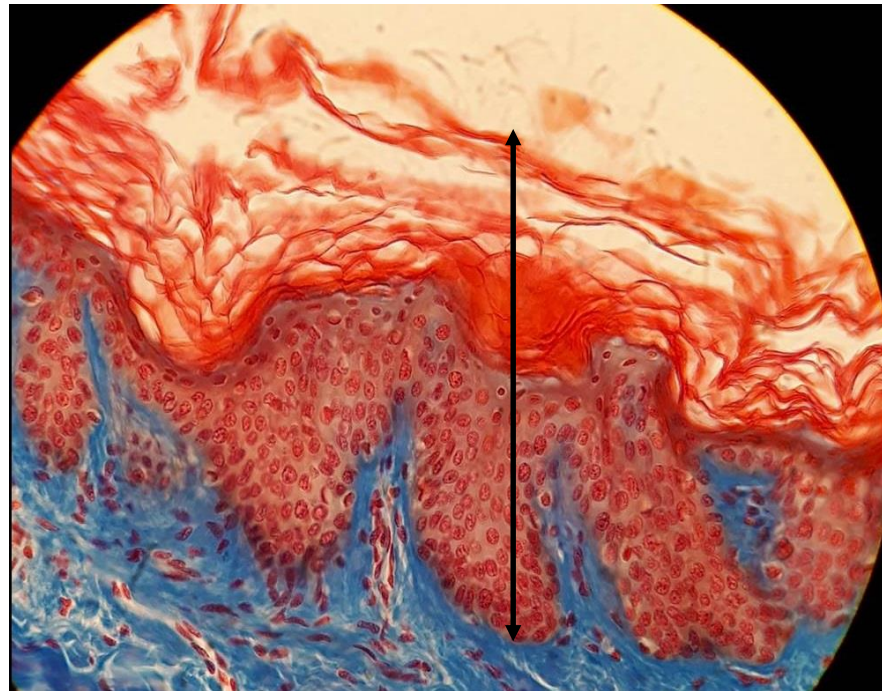
بافت های پوششی پوشاننده
بخش دوم- بافت های پوششی چند لایه

ارائه کننده: شیرین کشفی

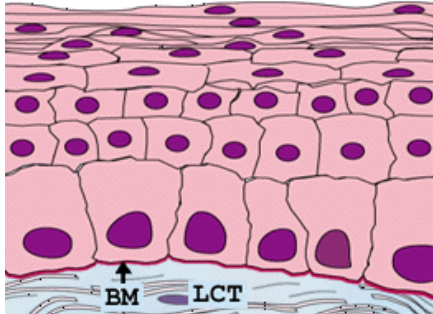
دکتری تکوین جانوری

sh.kashfi@staf.ui.ac.ir

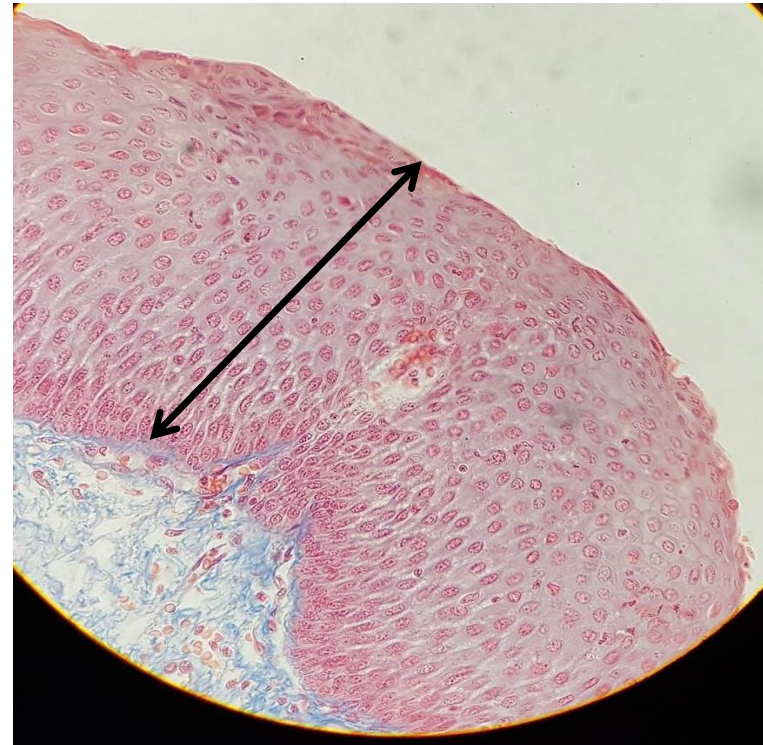
- ▶ سلول های سطحی سنگفرشی دیده می شوند ولی سلول های لایه های عمقی تر ممکن است مکعبی یا مکعبی بلند باشند
- ▶ سلول های سطحی در بافت پوششی مطابق سنگفرشی شاخی مرده، بدون هسته و مملو از کراتین هستند
- ▶ در اپیدرم پوست دیده می شود



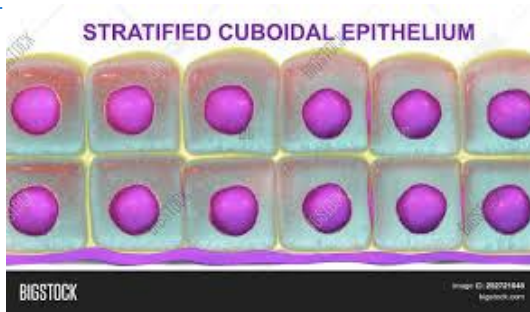
برش عرضی پوست. اپیدرم که از جنس بافت پوششی مطابق سنگفرشی شاخی است با خط تیره مشخص شده است. سلول های لایه های سطحی مرده، فاقد هسته و کراتینه شده هستند. بزرگنمایی X100. تصویر از لام های بافت شناسی در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است



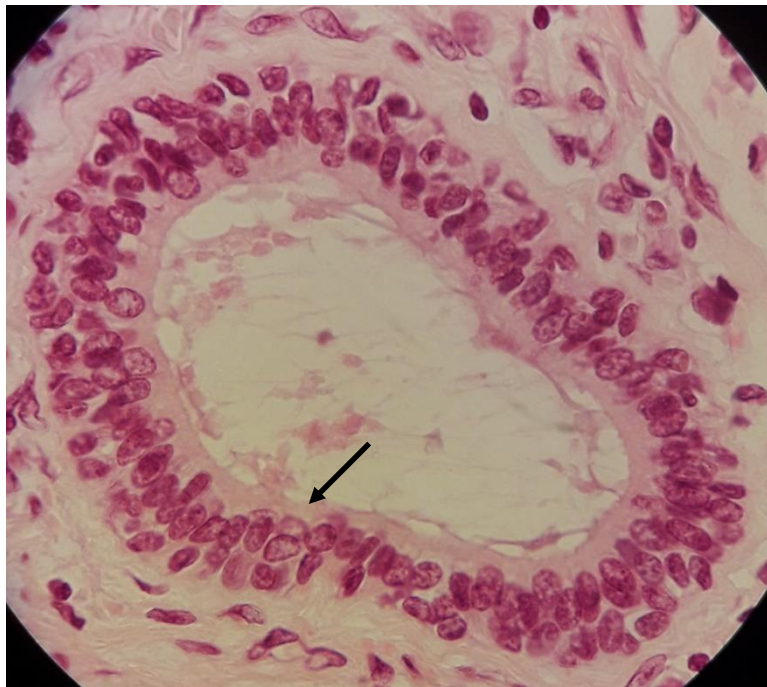
- ▶ سلول سطحی سنگفرشی دیده می شوند ولی سلول های لایه های عمقی تر ممکن است مکعبی یا مکعبی بلند باشند
- ▶ سلول های سطحی در بافت پوششی مطابق سنگفرشی غیر شاخی هسته و عملکرد خود را حفظ می کنند
- ▶ در حفره دهان و مری، مخرج و رکتوم (راست روده)، سرویکس (گردن رحم) و واژن دیده می شود



برش عرضی بخشی از مخاط واژن که در آن اپیتلیوم از نوع مطابق سنگفرشی غیر شاخی است. سلول های سطحی هسته دارند. بزرگنمایی X40. تصویر از لام های بافت شناسی در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است

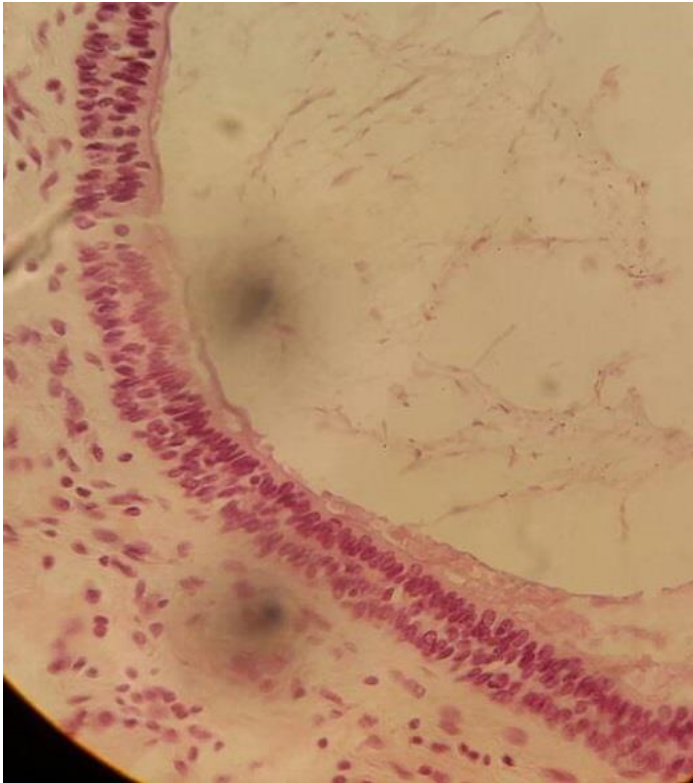


- ▶ سلول های سطحی در این نوع اپیتلیوم مکعبی هستند
- ▶ در مجاری ترشحی غدد بزاقی و غدد عرق دیده می شود



مقطع عرضی یک مجرای خارج کننده غده بزاقی که اپیتلیوم مطبق مکعبی را نشان می دهد. رنگ آمیزی هماتوکسیلین- ائوزین؛ بزرگمایی 100X. تصویر از نمونه های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است

- ▶ سلول های سطحی در این نوع اپیتلیوم استوانه ای هستند
- ▶ در برخی از مجاری غدد بزاقی و ملتحمه چشم (conjunctiva) دیده می شود
- ▶ علاوه بر نقش حفاظتی، وظایف ترشحی هم به عهده دارد



مقطع عرضی بخشی از مجرای خارج کننده غده بزاقی که اپیتلیوم مطابق استوانه ای را نشان می دهد. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین؛ بزرگمایی 40X. تصویر از نمونه های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است

- ▶ در این نوع بافت سلول های قاعده ای مکعبی یا مکعبی بلند و سلول های سطحی بر حسب درجه کشش بافت می توانند گنبدی شکل یا سنگفرشی دیده شوند
- ▶ سلول های سطحی، سلول های گنبدی یا چتری (umbrella cells) نامیده می شوند و برخی از آنها واجد دو هسته هستند
- ▶ در اپیتلیوم مخاط حالب، مثانه و قسمت ابتدایی پیشابراه دیده می شود



مقطع عرضی مخاط میزنای که در آن اپیتلیوم از نوع متغیر است. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین؛ بزرگنمایی X40. تصویر از نمونه های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است