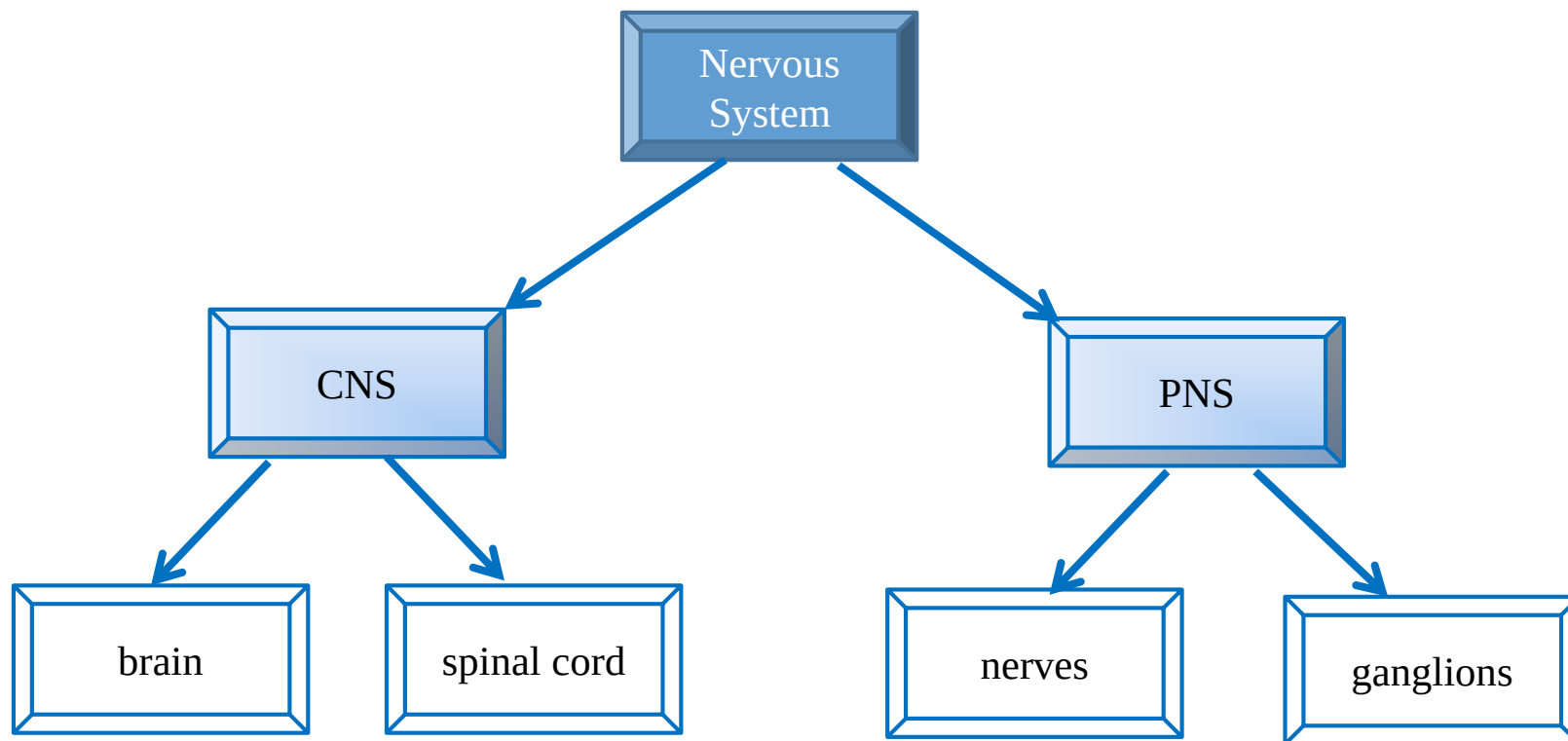




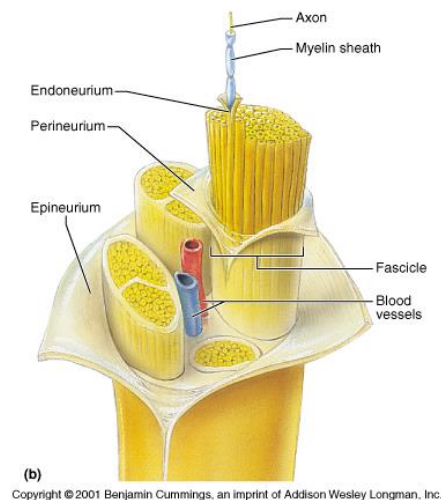
دانشکده علوم و فن آوری های زیستی
گروه زیست شناسی گیاهی و جانوری
آزمایشگاه بافت شناسی

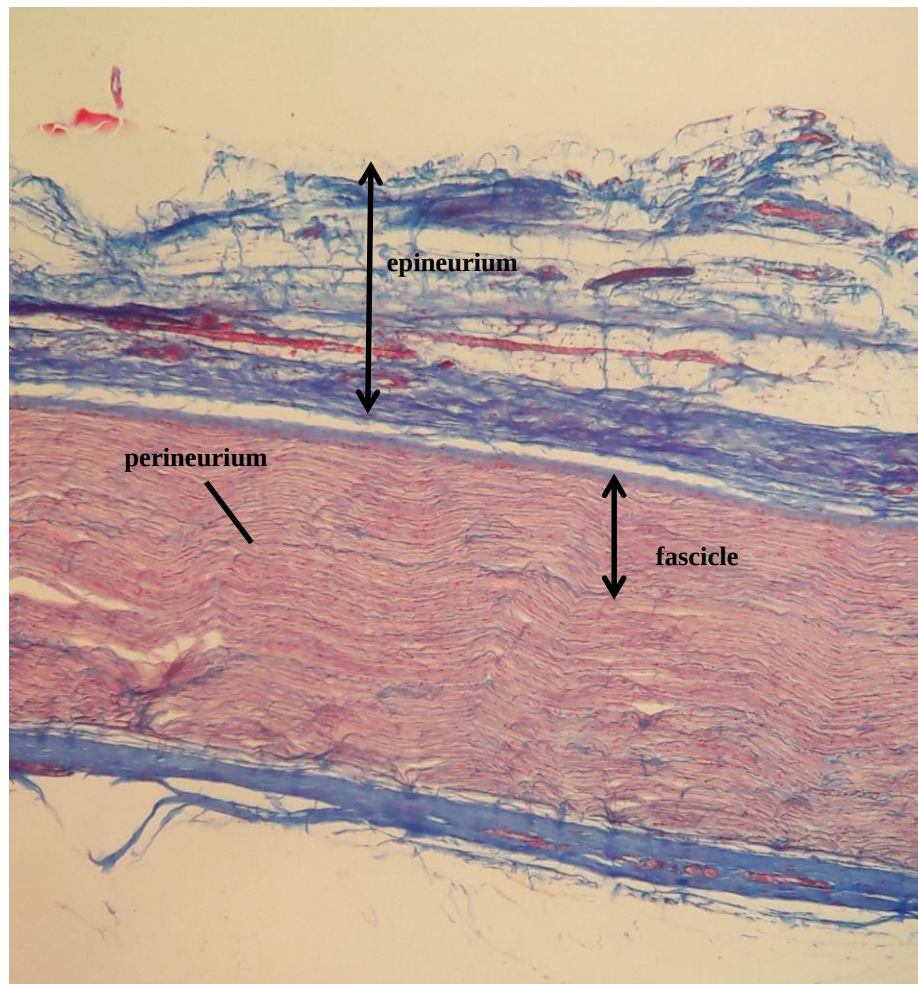
بافت عصبی
بخش سوم - سیستم عصبی محیطی

ارائه کننده: شیرین کشفی
دکتری تکوین جانوری
sh.kashfi@staf.ui.ac.ir

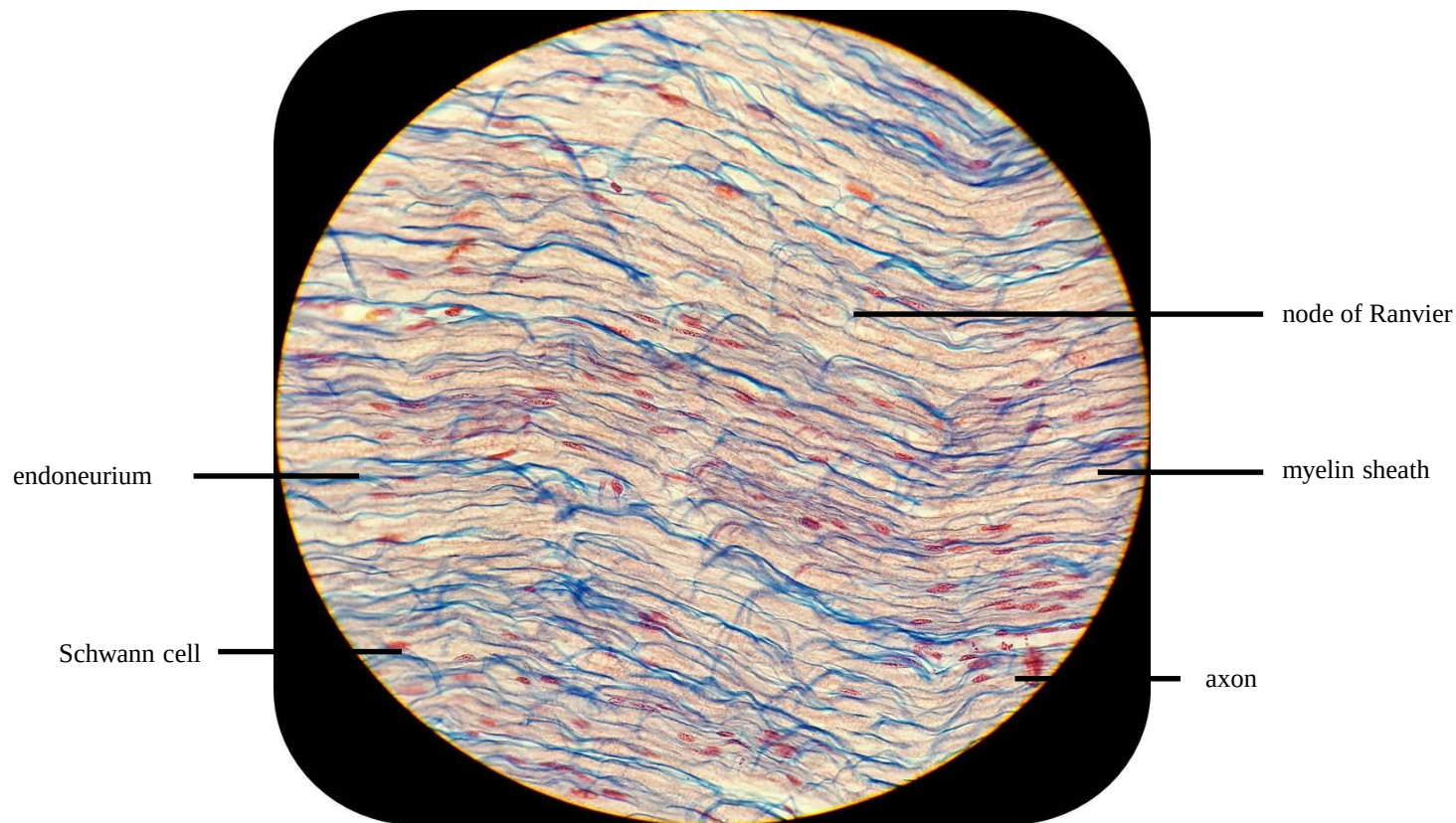


1. هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی (آکسون ها) است که توسط سلول های شوان و لایه هایی از بافت همبند احاطه شده است
2. سازمان دهی اعصاب
3. بلافاصله در خارج از سلول های شوان که در اطراف رشته های عصبی مستقر هستند، لایه نازکی متشکل از رشته های رتیکولار، سلول های فیبروبلاست و مویرگ وجود دارد که اندونوریوم (endoneurium) نامیده می شود
4. گروهی متشکل از چندین آکسون به همراه سلول های شوان و اندونوریوم آنها یک دسته یا فاسیکل را تشکیل می دهد که توسط پری نوریوم (perineurium) احاطه شده است
5. پوششی از بافت همبند متراکم نامنظم به نام اپی نوریوم (epineurium) سطح خارجی اعصاب را پوشانده است. از این پوشش دیواره هایی هم به داخل و در بین دستجات نفوذ کرده است. عروق خونی در این دیواره ها دیده می شوند



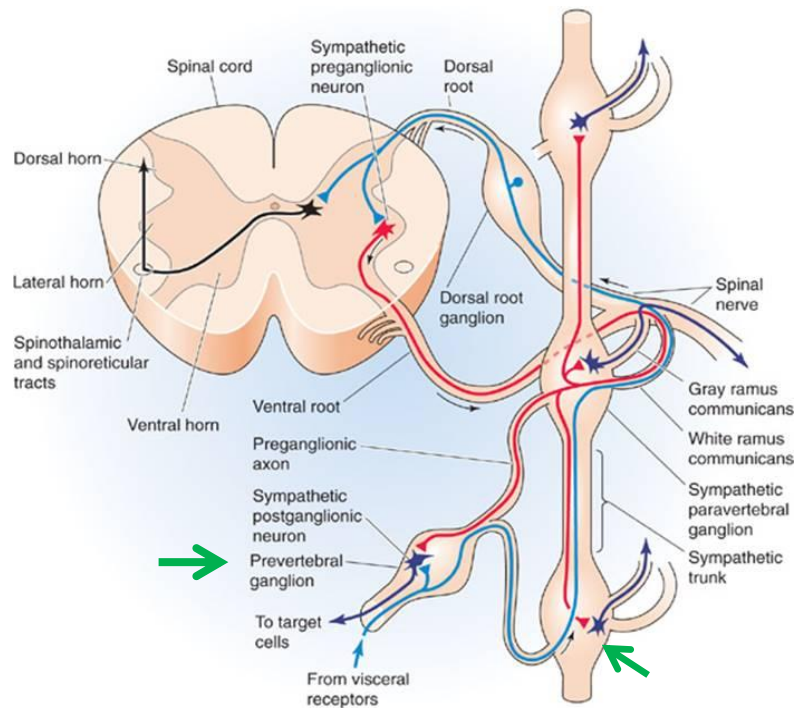


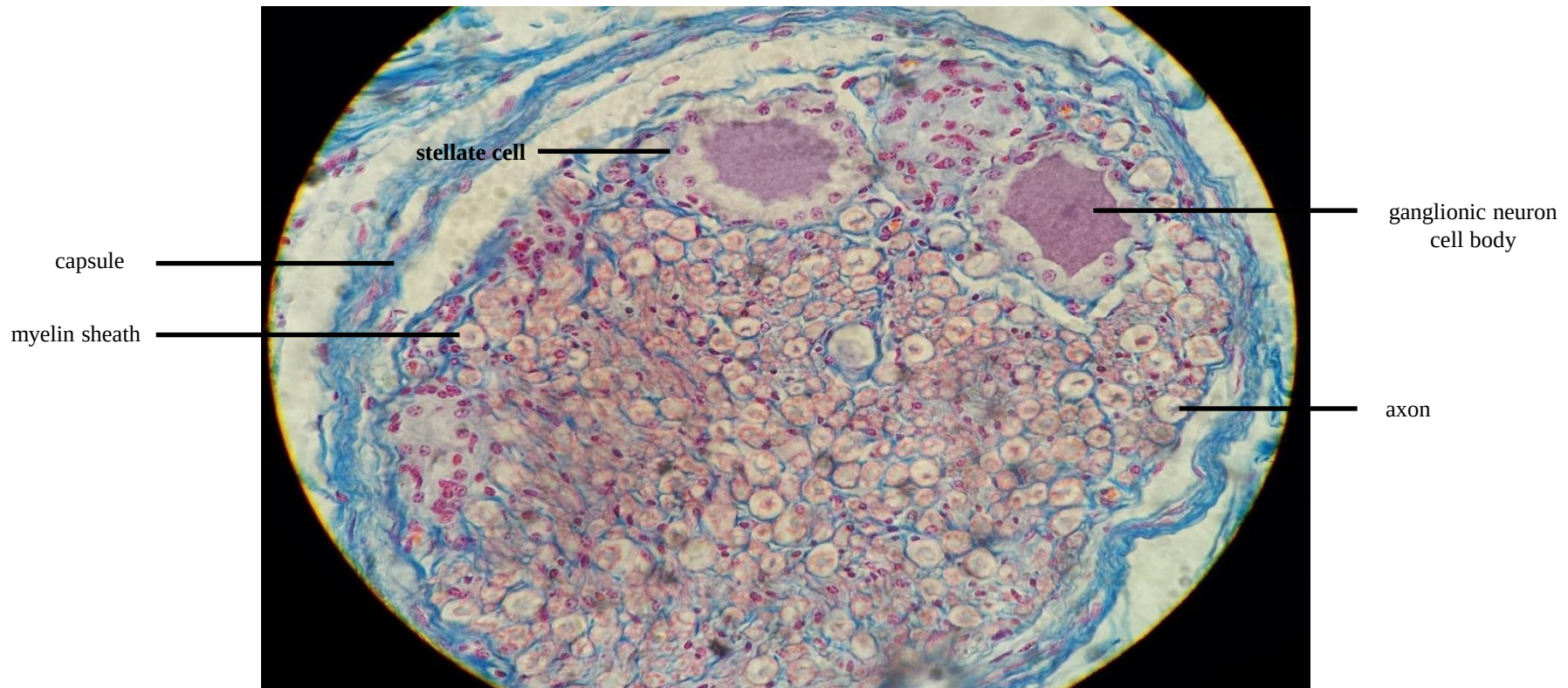
برش طولی عصب سیاتیک. این عصب از سه فاسیکل تشکیل شده است. به بافت چربی سفید در اپی نورיום توجه کنید. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین؛ بزرگمایی 10X. تصویر از لام های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است



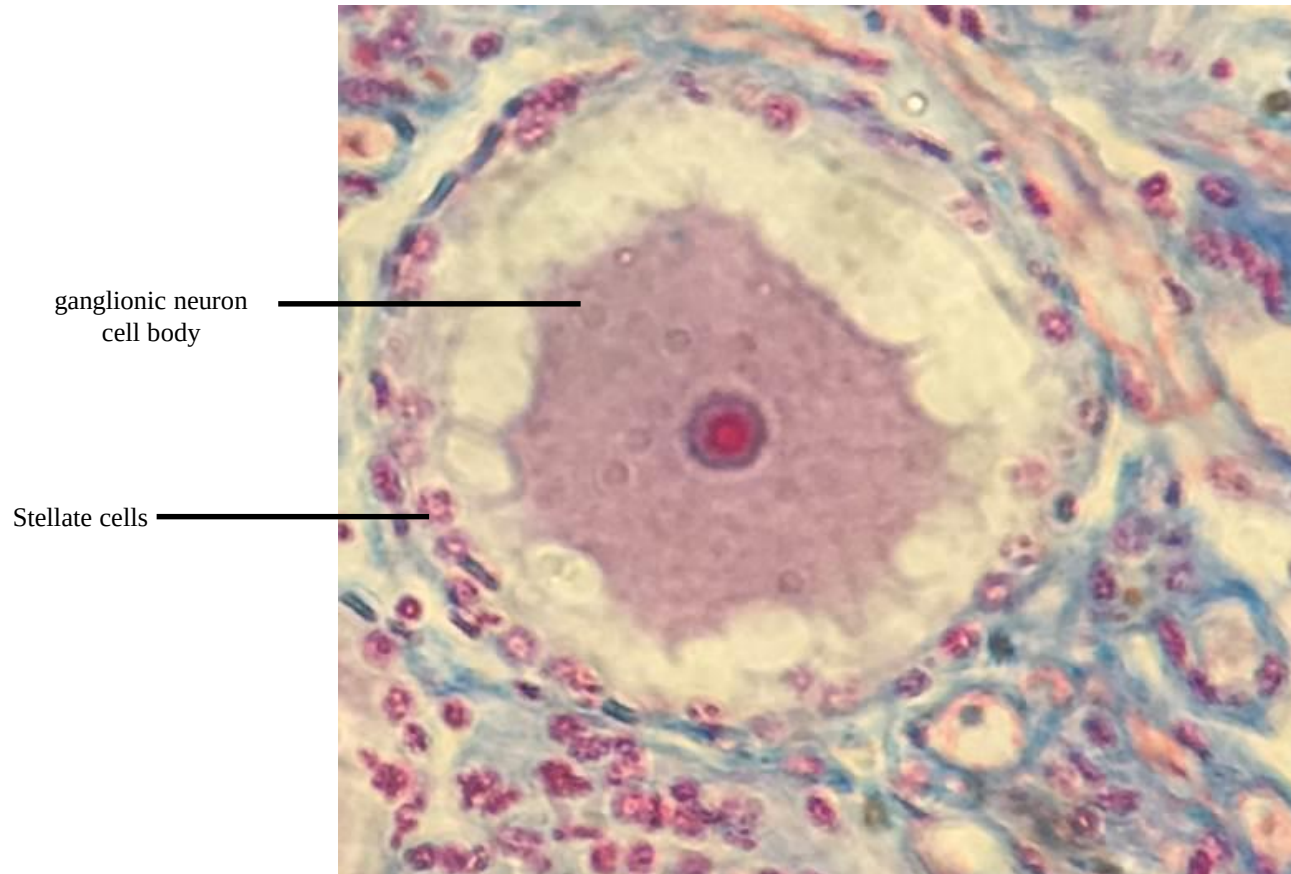
برش طولی عصب سیاتیک که در آن اندونوریوم، اکسون، جای خالی غلاف میلین و گره رانویه مشخص شده است. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین؛ بزرگنمایی 40X. تصویر از لام های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است

- ▶ گانگلیون یا عقده عصبی ساختارهای تخم مرغ شکلی هستند که دربردارنده اجسام سلولی نورون ها و سلول های قمری هستند. این بخش ها و سلول ها توسط بافت همبند ظریفی حمایت می شوند
- ▶ کپسولی از بافت همبند متراکم از بیرون گانگلیون را احاطه می کند

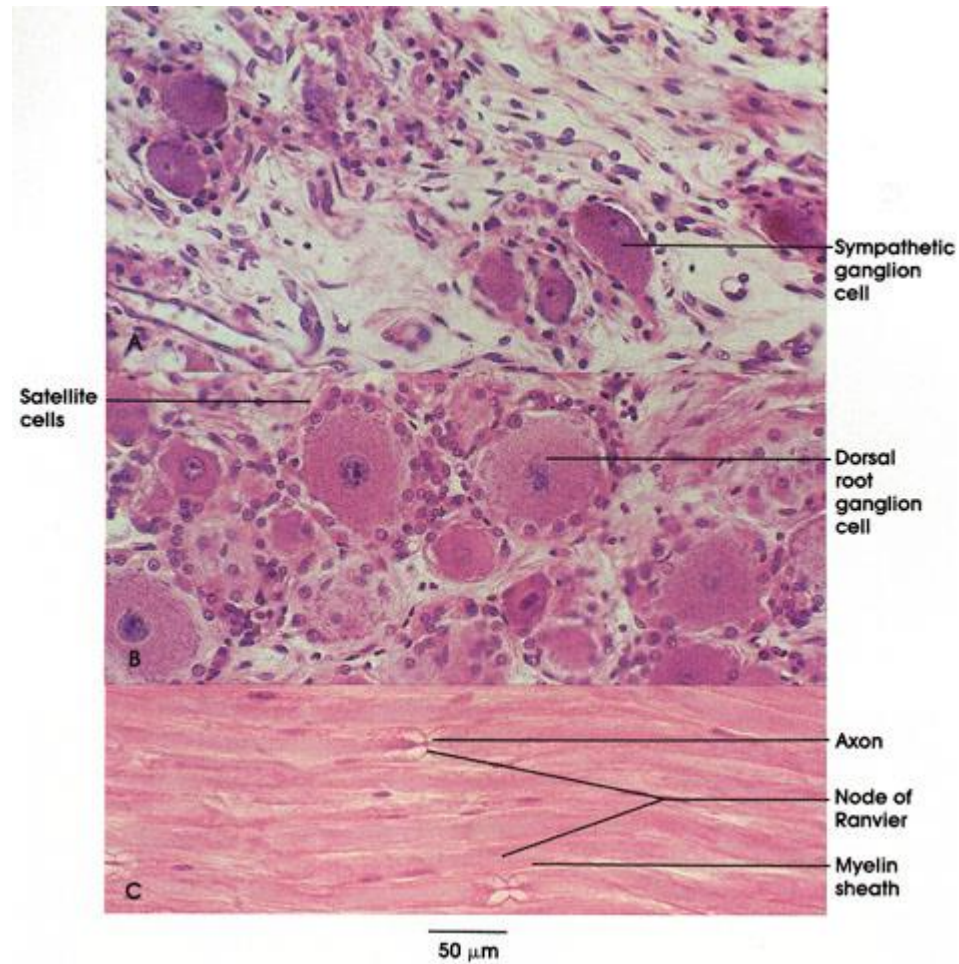




گانگیون ریشه پشتی نخاع. جسم سلولی ها گرد و بدون دندریت با هسته واضح مرکزی دیده می شوند. سلول های قمری در اطراف اجسام سلولی قرار دارند. مقاطع اکسون ها دیده می شوند که برخی از آنها واجد غلاف میلین هستند. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-اُوزین؛ بزرگنمایی X4. تصویر از لام های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است



برش عرضی بخشی از گانگلیون ریشه پشتی نخاع که سلول های قمری را در اطراف یک جسم سلولی نورون پس گانگلیونی نشان می دهد. رنگ آمیزی هماتوکسیلین- ائوزین؛ بزرگنمایی 100X. تصویر از لام های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است



▶ گانگلیون های پاراسمپاتیک جزء گانگلیون های خودکار هستند که در سر، گردن و تنه در نزدیکی یا در دیواره اندام های احشایی دیده می شوند



برش عرضی دوازدهه. یک گانگلیون پاراسمپاتیک مربوط به شبکه عصبی اورباخ در حدفاصل لایه ماهیچه ای حلقوی داخلی (C) و لایه ماهیچه ای طولی خارجی (L) دیده می شود. رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین؛ بزرگمایی X100. تصویر از لام های موجود در آزمایشگاه بافت شناسی دانشگاه اصفهان تهیه شده است