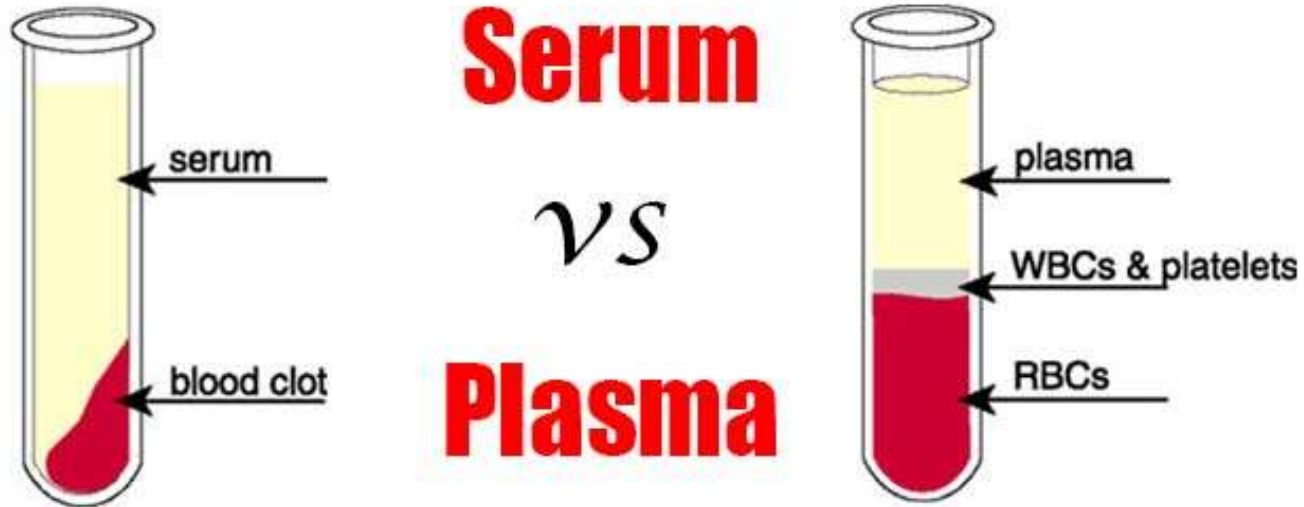


آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری

تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم

تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم



Serum = Plasma – Clotting Factors

پلاسما : بخش مایع خون تام

سرم : بخش مایع خون پس از لخته شدن است.

فرق اصلی سرم با پلاسما در این است که برخلاف پلاسما سرم خون فاقد پروتئینهای انعقادی مانند فیبرینوژن است. سایر پروتئین ها ، آنتیژن ها ، آنتیبادی ها ، آنزیم ها و الکترولیت های خون در سرم آن موجودند .

تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم

مواد و وسایل مورد نیاز:

نمونه خون تام، ماده ضد انعقاد، میکروتیوپ، میکروپیپت، تیپ زرد، دستگاه سانتریفیوژ



Fixed Sampler
Lab Eqpt



تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم

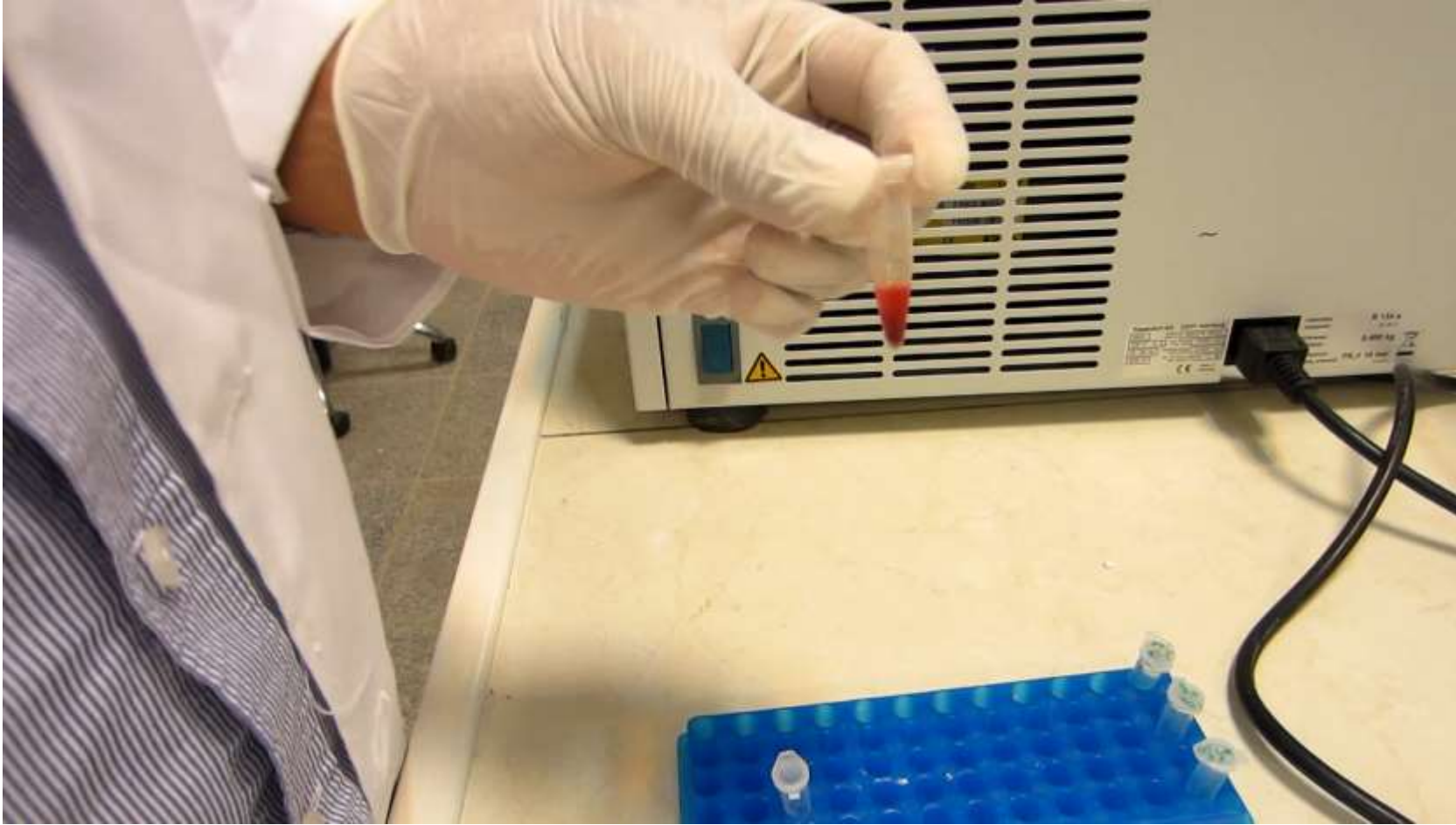
تهیه پلاسما :

برای تهیه پلاسما پس از خونگیری اجازه لخته شدن را به خون نمی دهیم به وسیله اضافه کردن هپارین و یا EDTA و یا گذاشتن در یخچال، آنزیم های انعقادی را غیر فعال می کنیم و پس از سانتریفوژ نمودن در 4000 الی 5000 دور در دقیقه به مدت 10 الی 15 دقیقه مایع روئی (پلاسما) جداسازی می شود بنا براین به مایع خون که حاوی فیبرینوژن است پلاسما گویند.

تهیه سرم :

برای تهیه سرم پس از عمل خونگیری خون را داخل لوله آزمایش ریخته و چند دقیقه صبر می کنیم تا خون لخته شود. پس از ایجاد لخته با استفاده از دستگاه سانتریفوژ در 4000 الی 5000 دور در دقیقه به مدت 10 الی 15 دقیقه اقدام به جداسازی مایع روئی که سرم است، می نماییم.

تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم



تهیه نمونه خون تام، پلاسما و سرم

