

Kidney and Urine Analysis

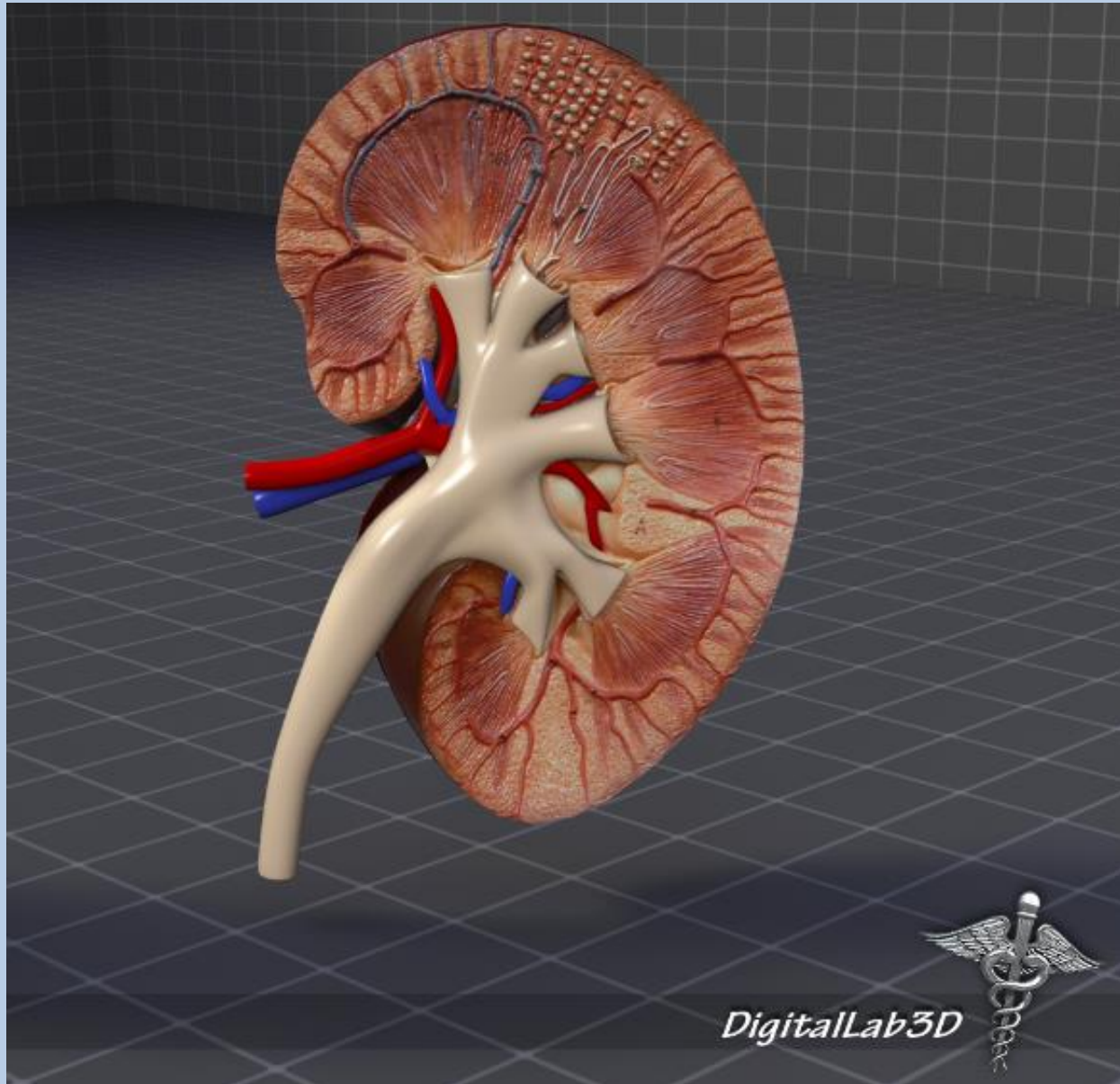
Dr. Hadi Ansarihadipour

Ph.D., Clinical Biochemistry

Arak University of Medical Sciences, Department of Biochemistry and
Genetics

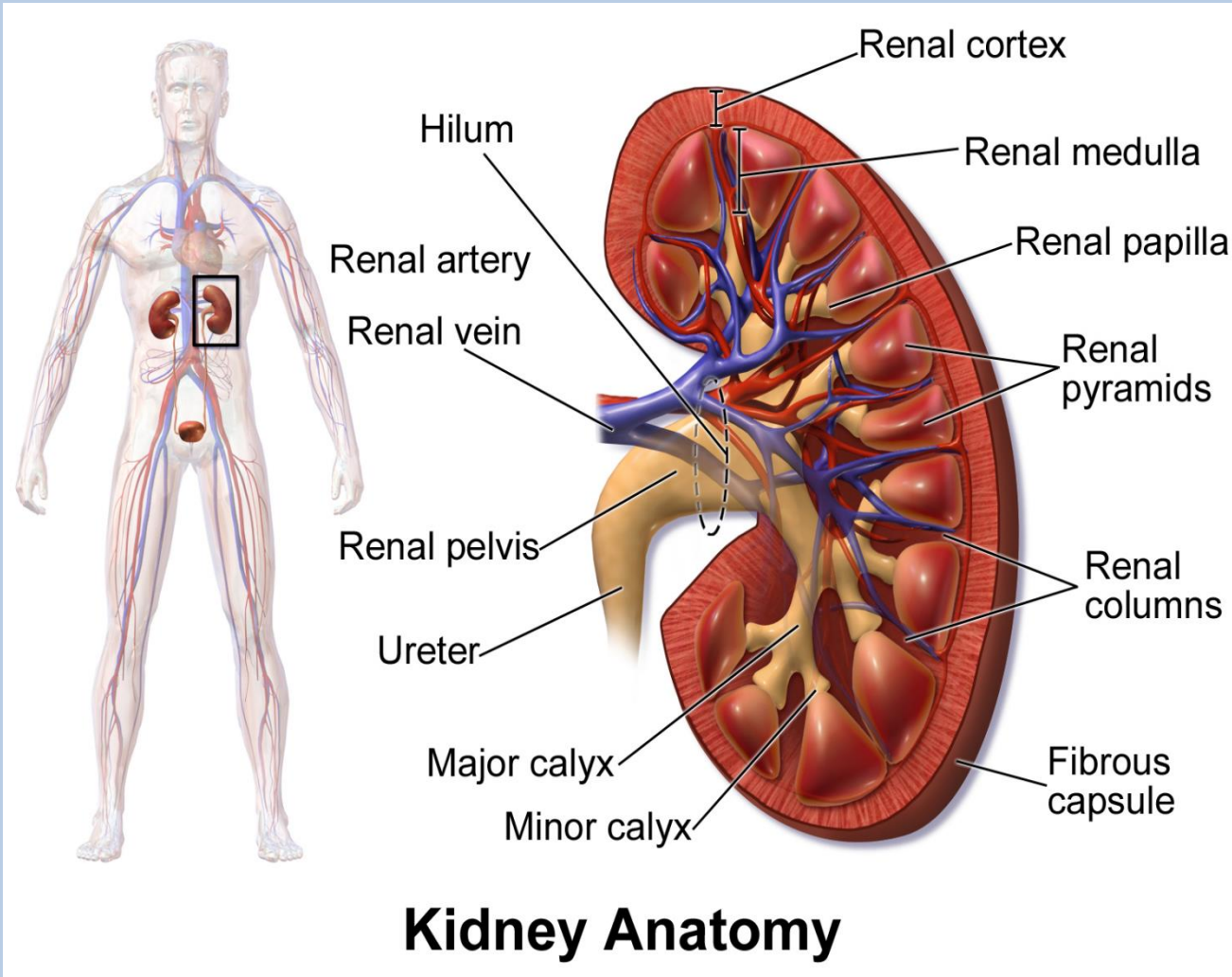
DEZ_{AZMA}

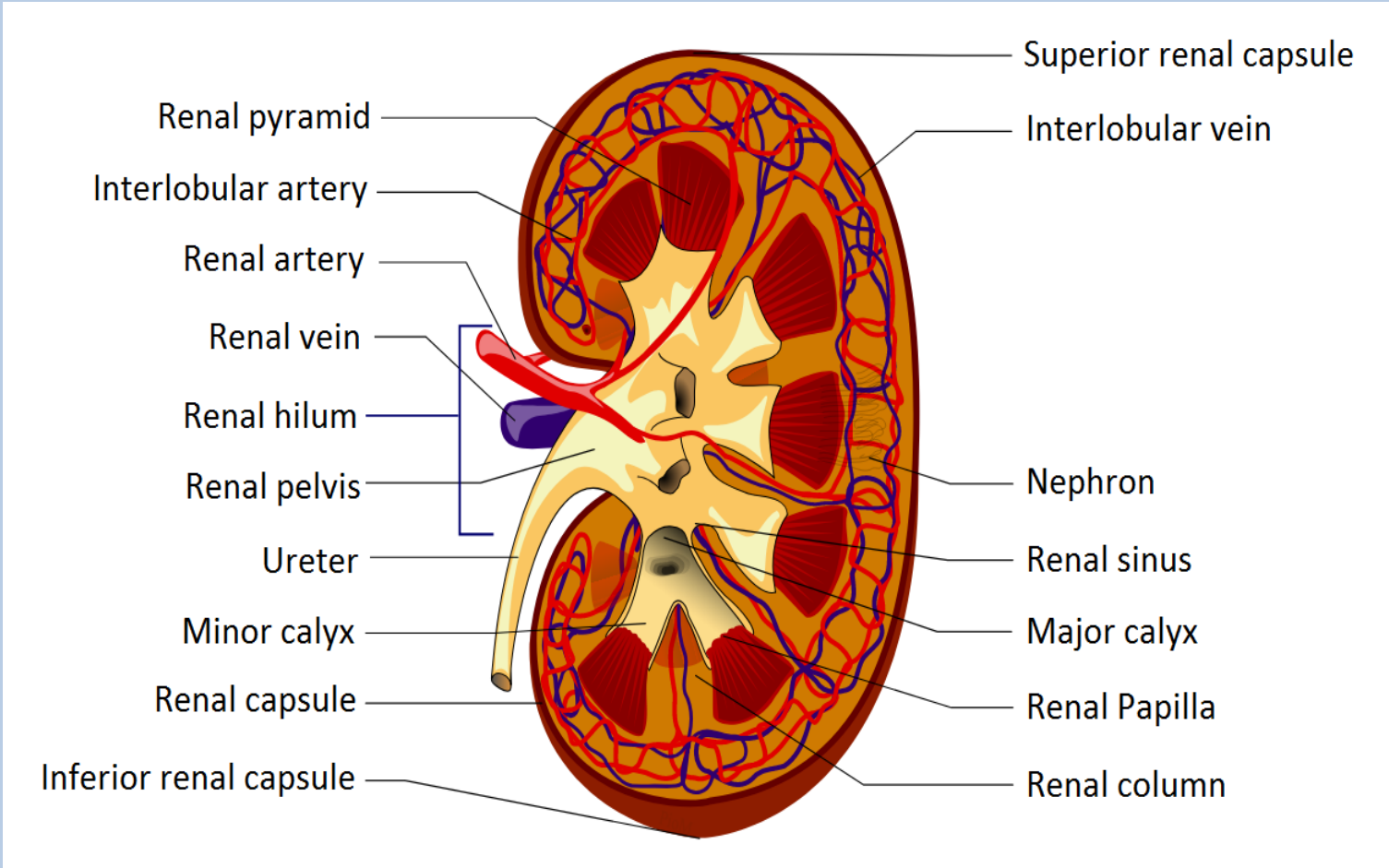
Bio Med Lab

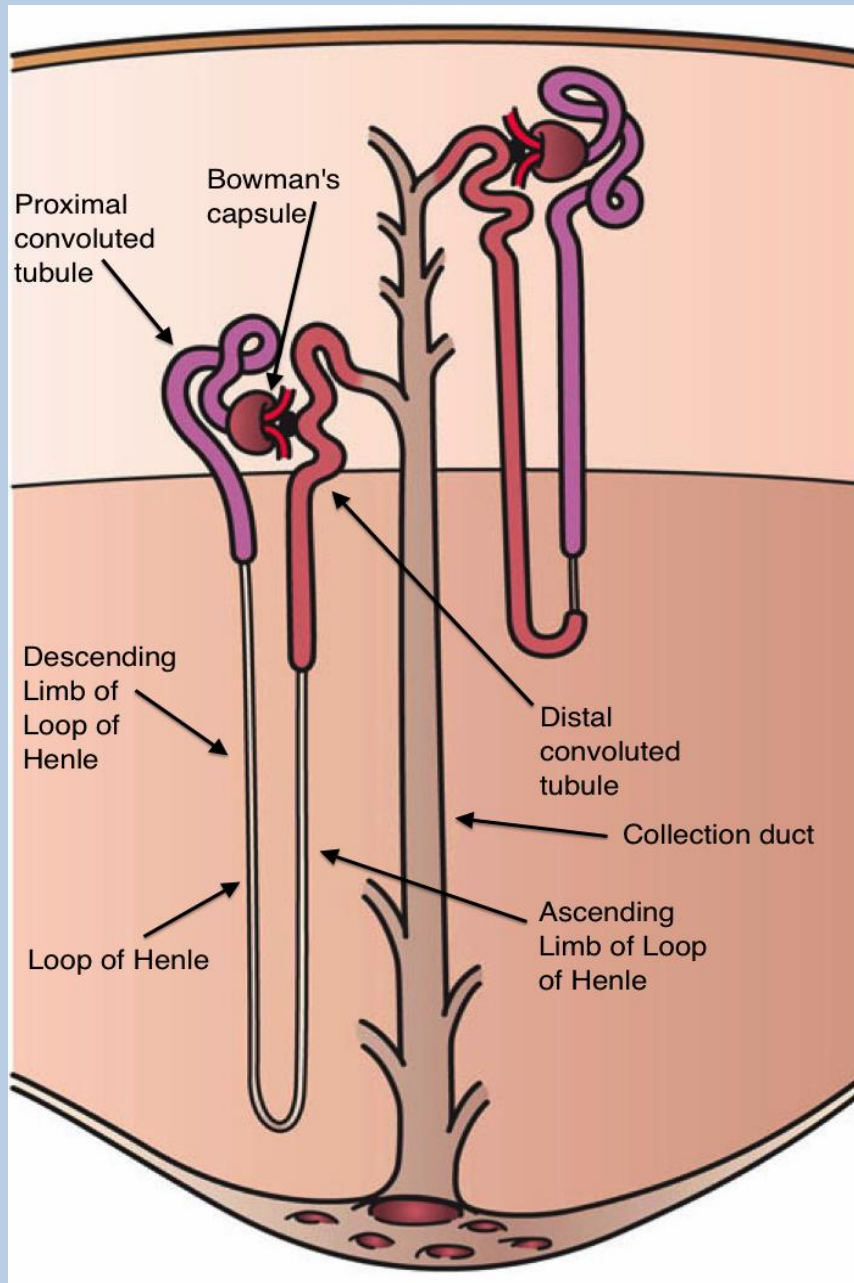


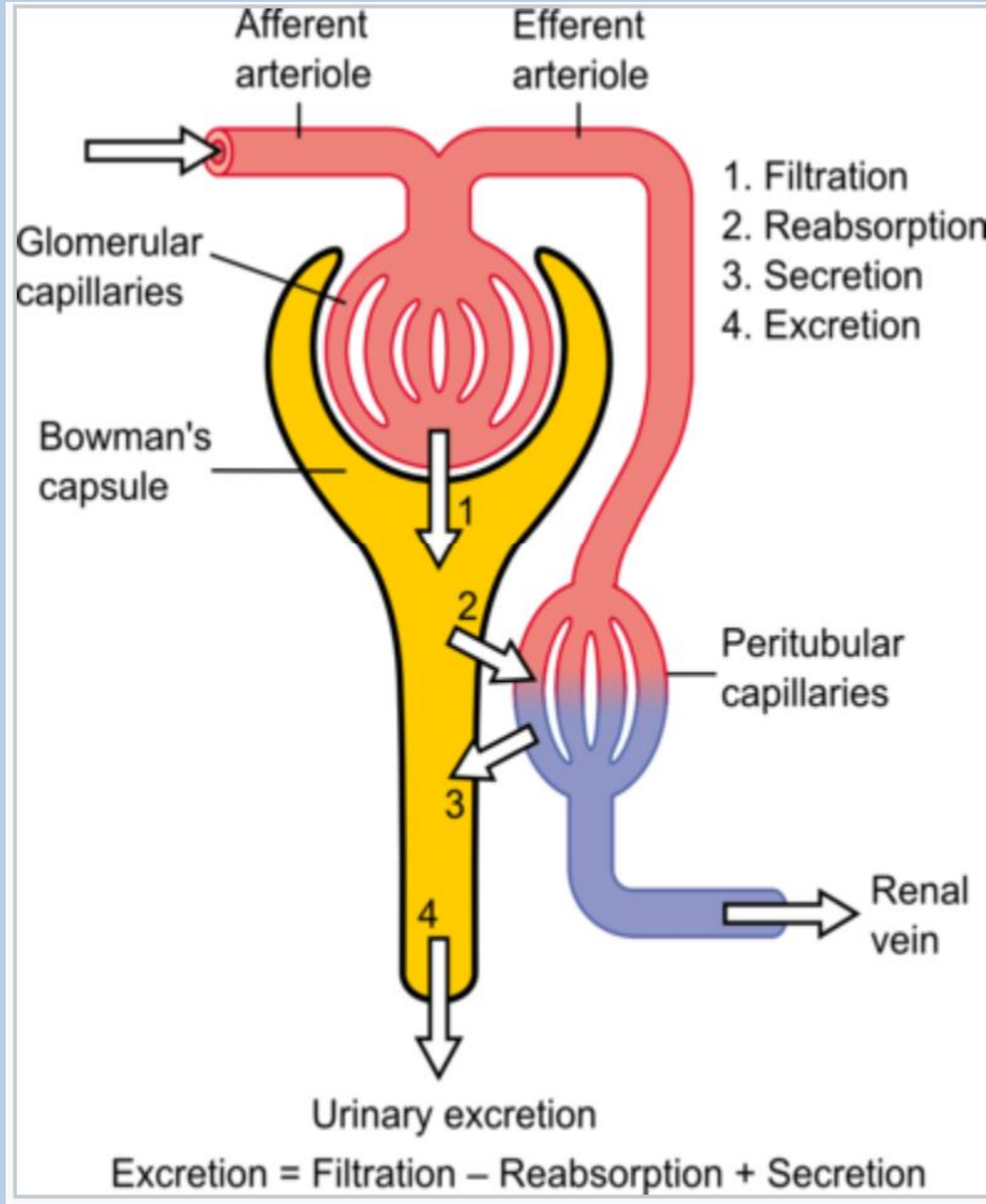
DigitalLab3D

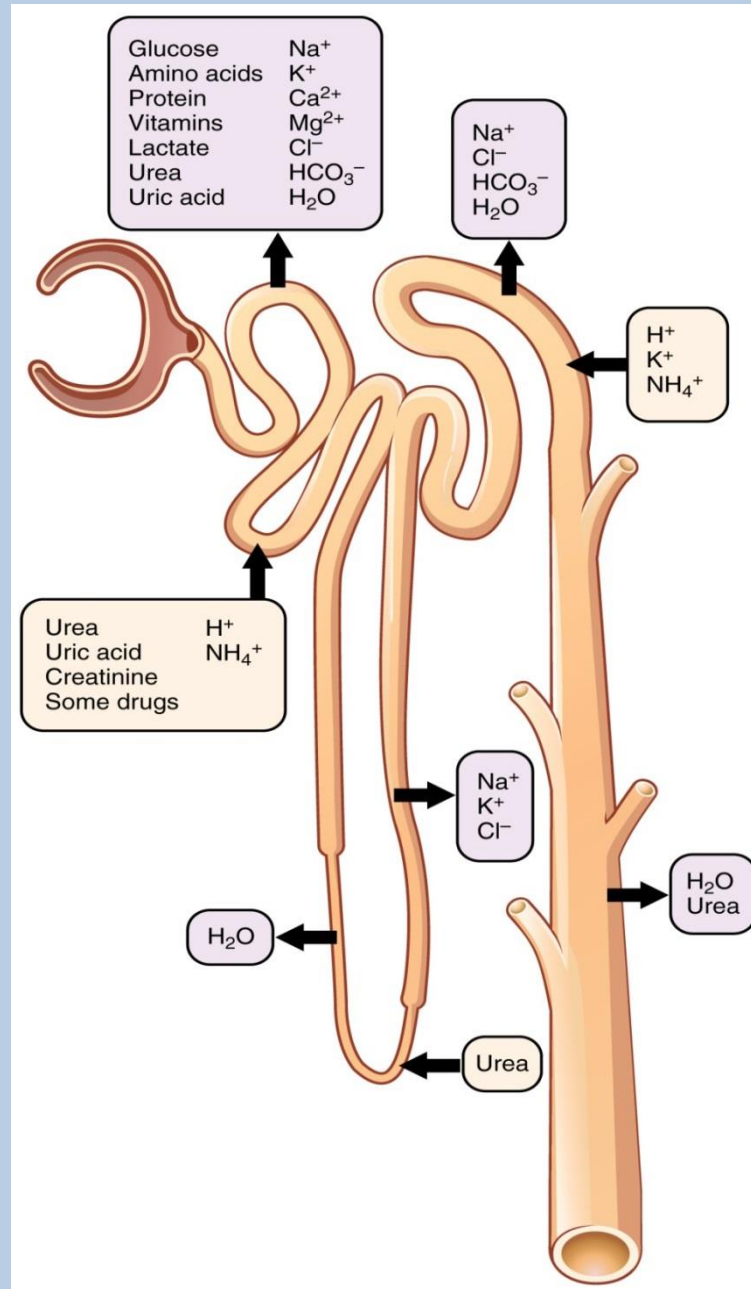




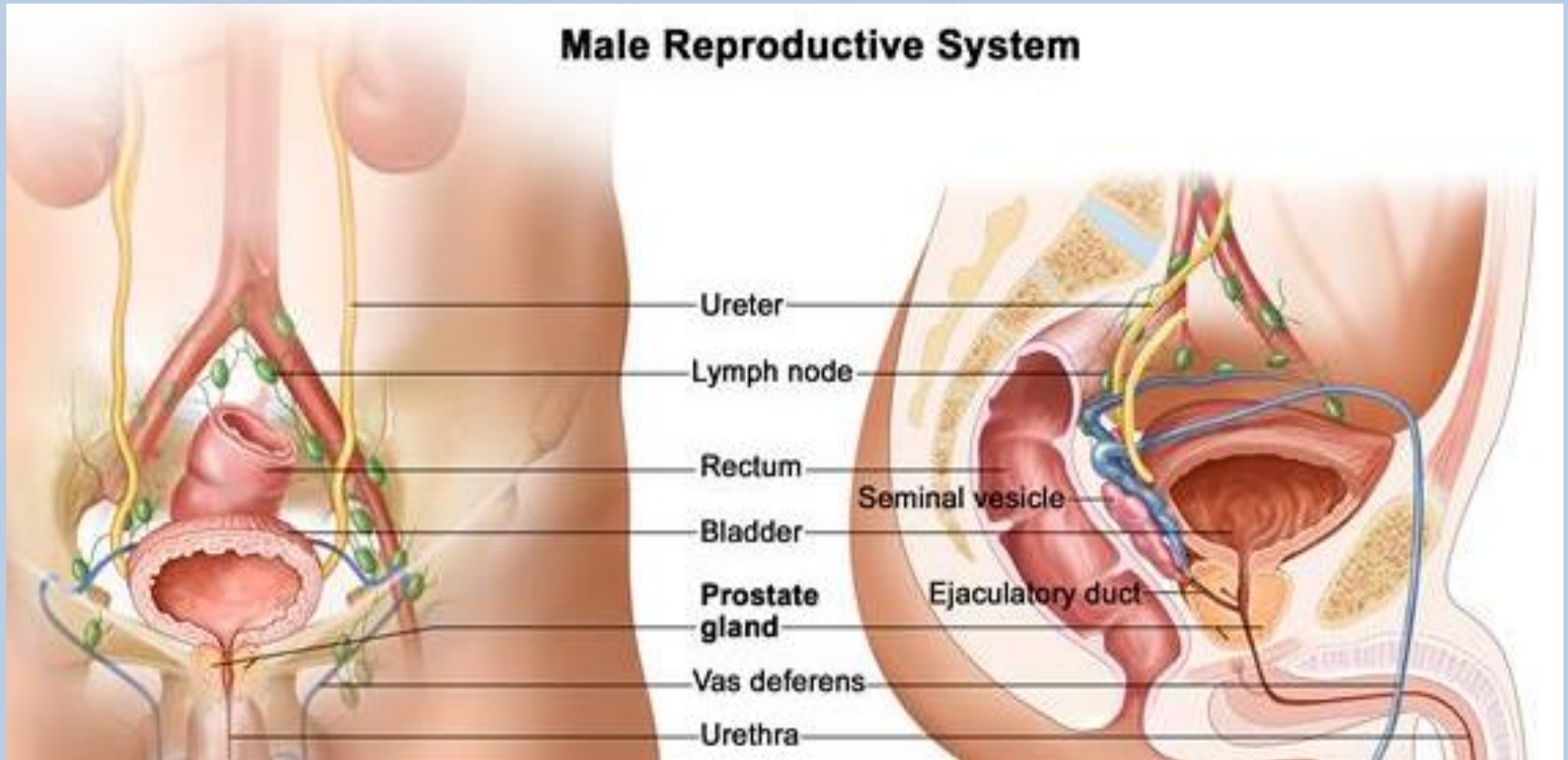








Male Reproductive System



چگالی ویژه

چگالی ویژه: 1.03-1.003

چگالی ویژه: 1.03-1.003

اسمولالیٹی:

چگالی ویژه: 1.03-1.003

اسمولالیته:

ادرار تصادفی: 50-1200 mOsm/Kg

ادرار 24 ساعته: 300-900 mOs/Kg/Day

pH ادرار

pH ادرار

pH: 6 (4.6-8)

پروتئین ادرار

پروتئین ادرار

- Negative
- 50-80 mg/24 hr.

گلوکز در ادرار

گلوکز در ادرار

- Negative in normal conditions
- Positive if:
(blood glucose \geq 180 mg/dL)

خون در ادرار

- Negative
- Hematuria

مواد کتونی در ادرار

مواد کتوننی در ادرار

- Negative
- Positive (Ketonuria)

Glomerular Filtration Rate (GFR)

$$\frac{\text{Urine Creatinine (mg/dL)}}{\text{Serum Creatinine (mg/dL)}} \times \text{Urine Volume (ml/min)}$$

60-90

Creatinine: 0.6-1.2 mg/dl

BUN: 7-18 mg/dl

BUN/Creatinine: 10/1

اطلس جامع آزمایشگاهی

رسوب ادراری، هماتولوژی، انگل شناسی، قارچ شناسی، باکتری شناسی

دکتر محمد قهری

دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی

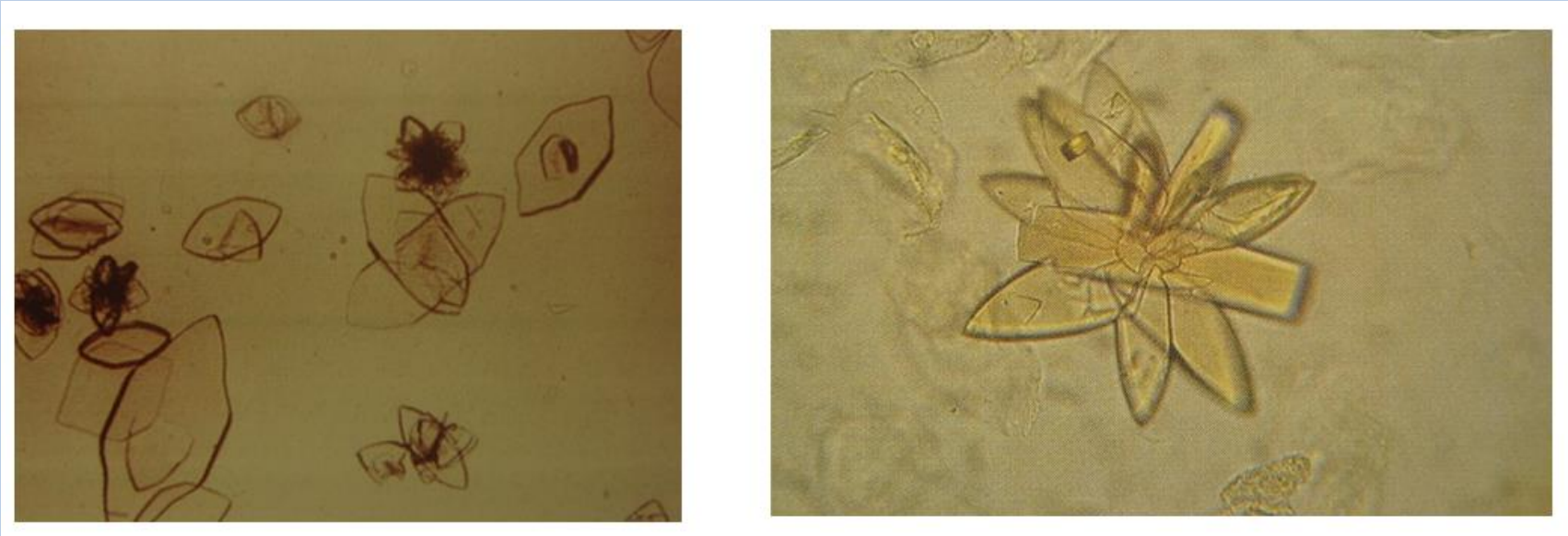
PhD قارچ شناسی پزشکی

عضو هیات علمی دانشگاه امام حسین (ع)

سینا مباحثی زاده

کارشناس ارشد میکروب شناسی

رئیس اداره امور آزمایشگاه های معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان





سنگ اسیداوریک ۲۰۳-۱



سنگ اسیداوریک ۲۰۰-۱



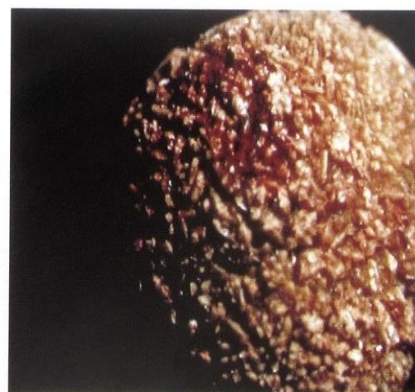
سنگ اسیداوریک ۱۹۷-۱



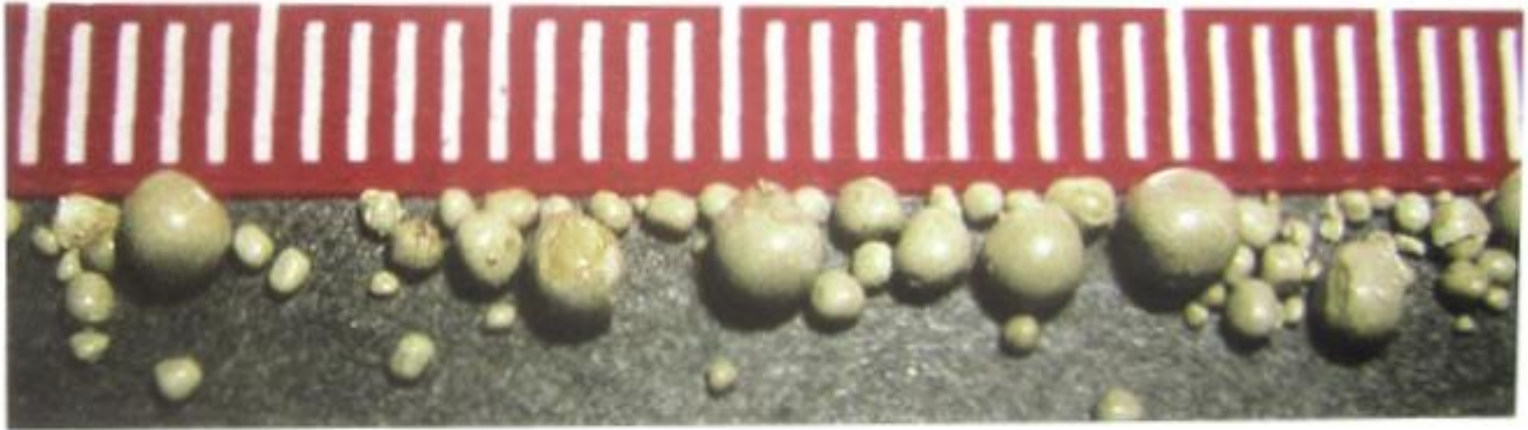
سنگ اسیداوریک ۲۰۴-۱



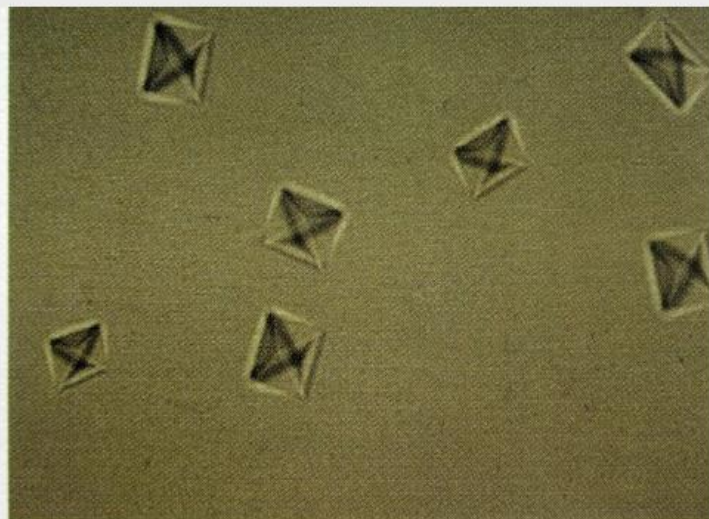
سنگ اسیداوریک ۲۰۱-۱



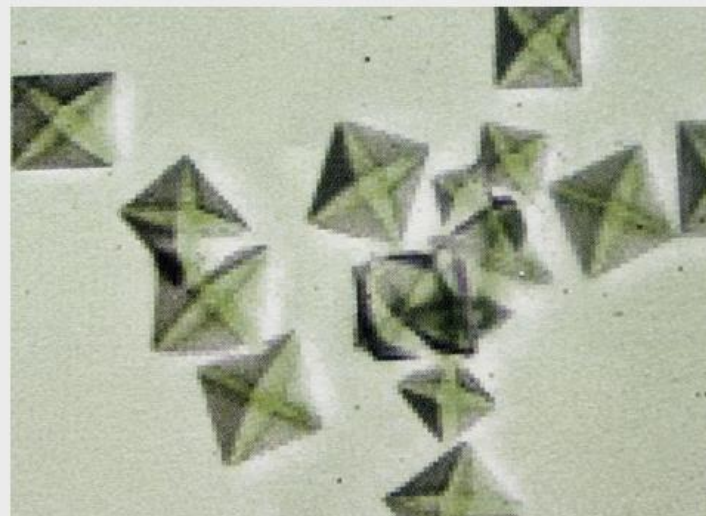
سنگ اسیداوریک ۱۹۸-۱



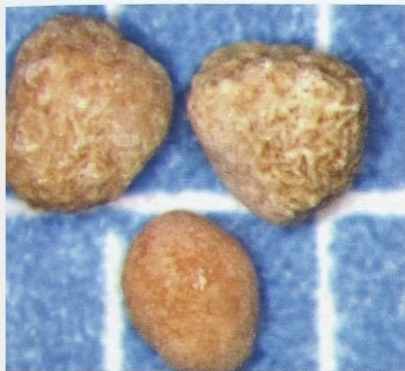
۱-۲۱۰ سنگ اورات آمونیوم



۷۵-۱ کریستال های اغزالات کلسیم



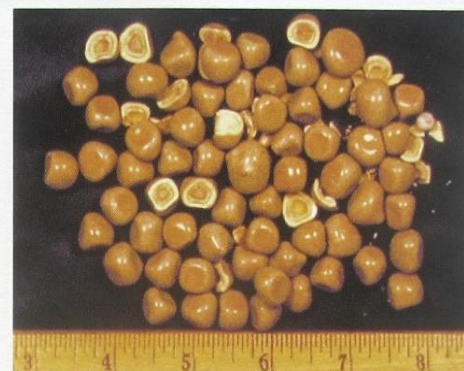
۷۶-۱ اغزالات کلسیم دی هیدرات



۱۹۴-۱ اغزالات کلسیم



۱۹۱-۱ اغزالات کلسیم



۱۸۸-۱ اغزالات کلسیم



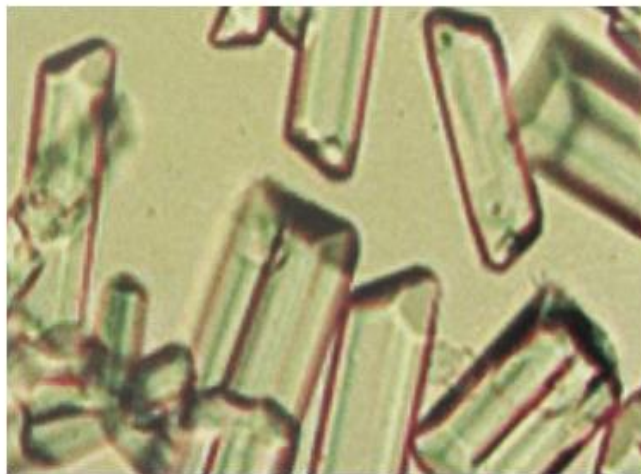
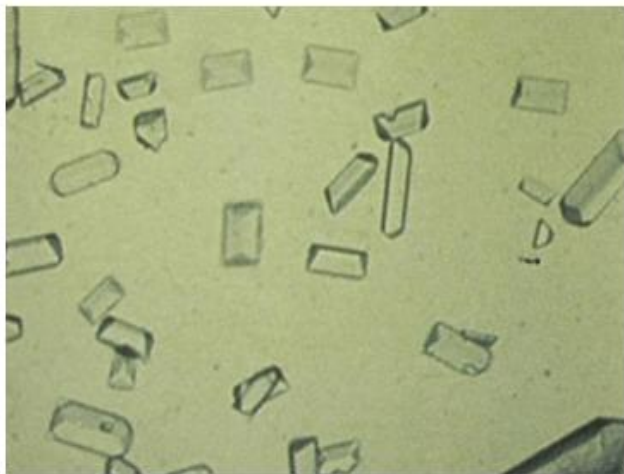
۱۹۵-۱ اغزالات کلسیم (دی هیدرات)



۱۹۲-۱ اغزالات کلسیم



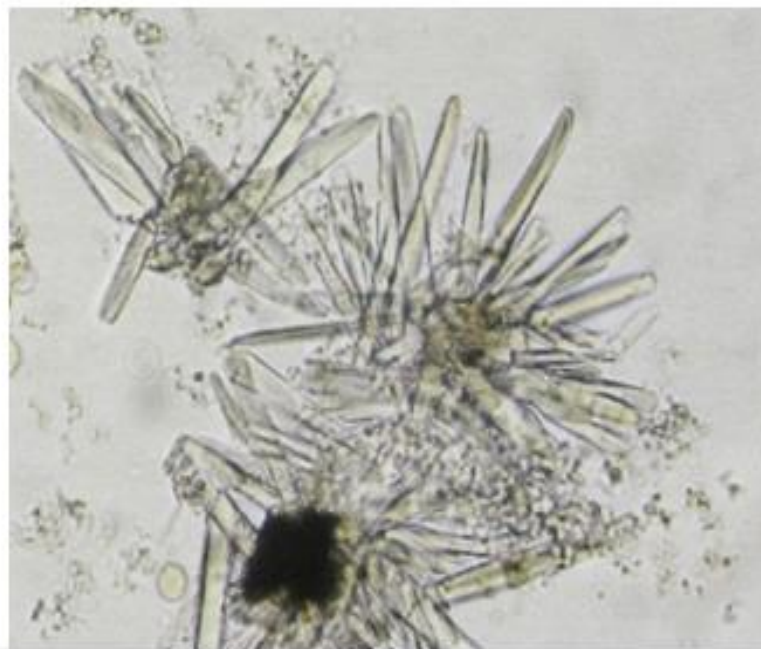
۱۸۹-۱ اغزالات کلسیم



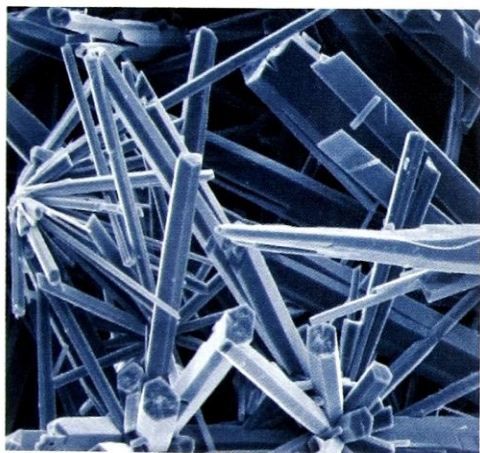
۸۳-۱ کریستال های تریپل فسفات



۹۰-۱ پیروفسفات کلسیم



۸۹-۱ کریستال های فسفات کلسیم



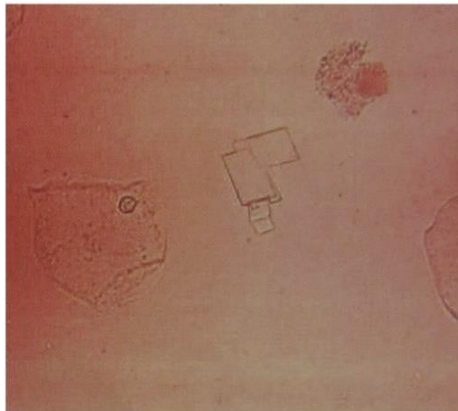
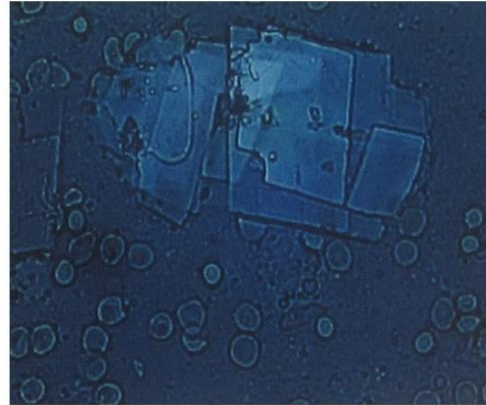
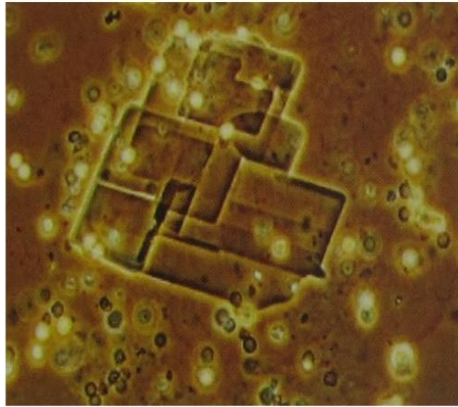
۱۰۹-۱ کربنات کلسیم



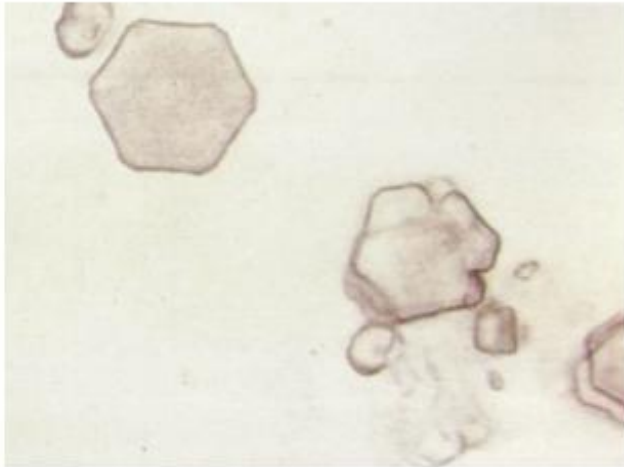
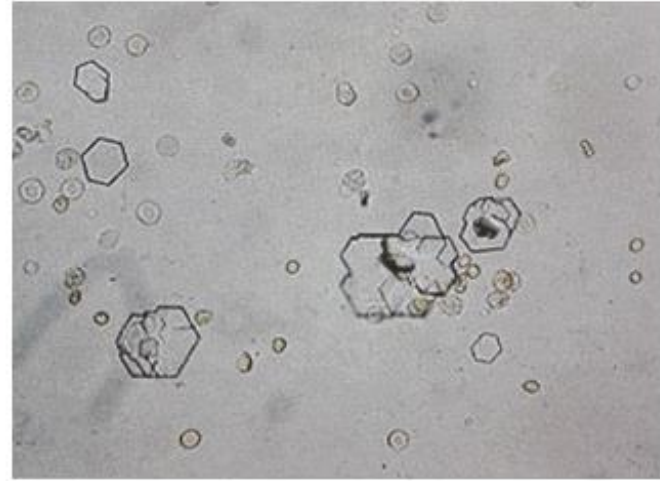
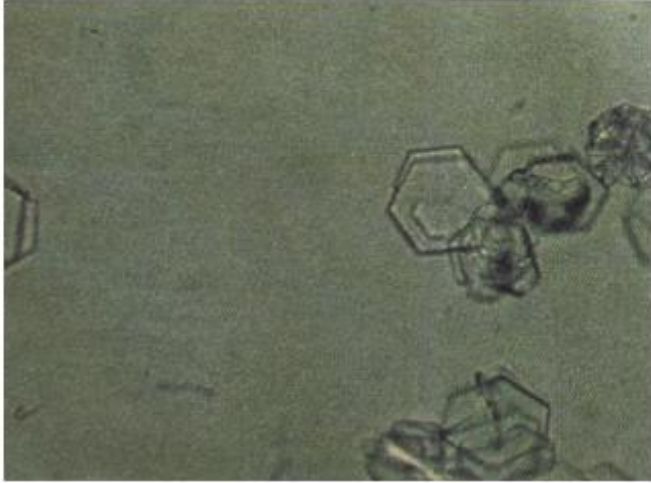
۱۰۸-۱ کریستال های کربنات کلسیم



۱۰۷-۱ کربنات کلسیم

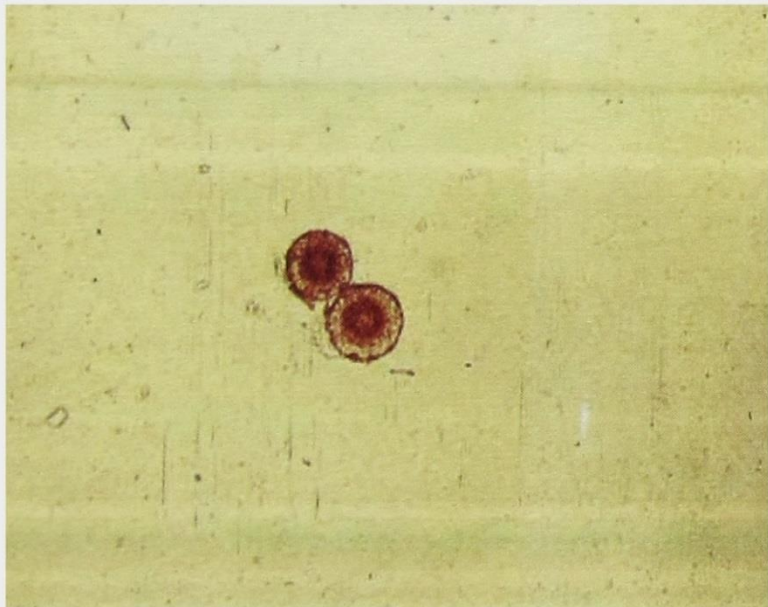


Cholesterol



Cystine

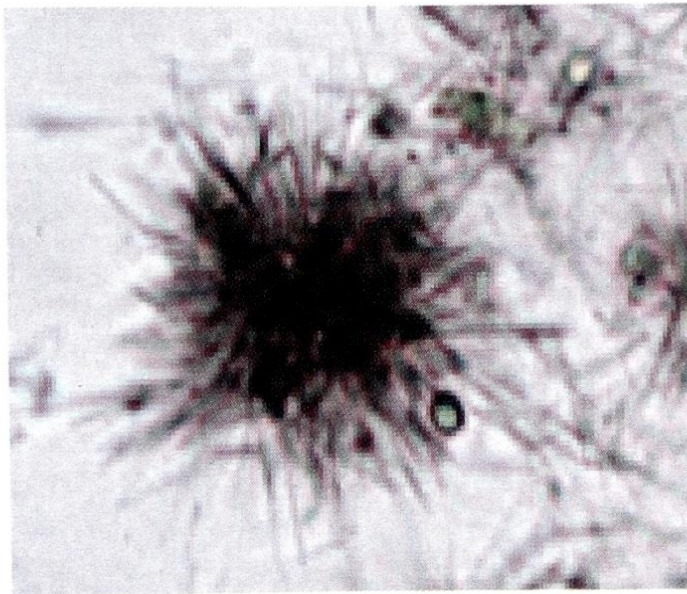




۹۹-۱ کریستال های لوسین



۹۸-۱ لوسین (نور پولاریزه وزمینہ روشن)



۱-۱۰۲ تیروزین



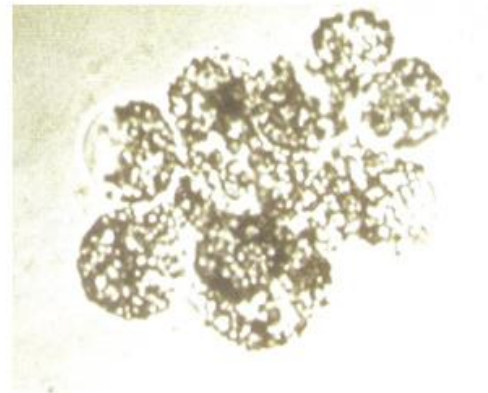
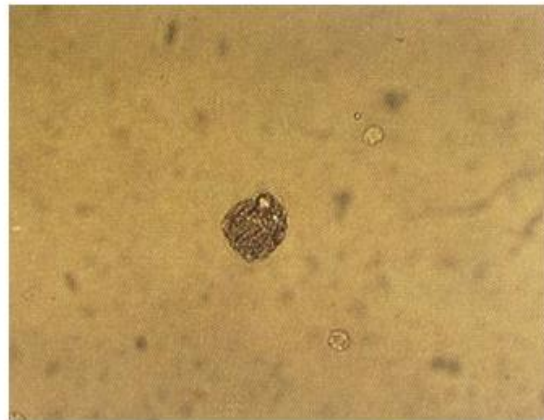
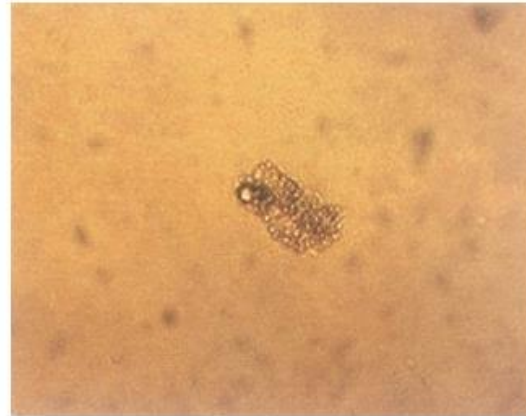
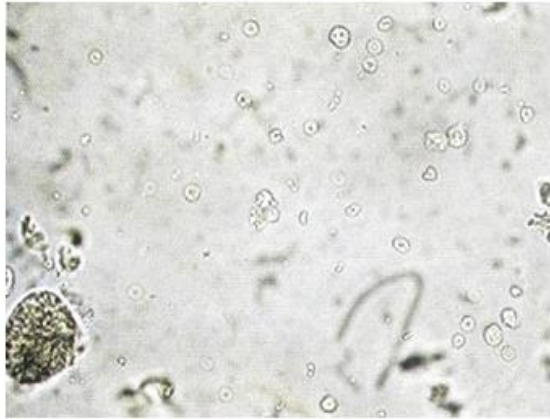
۱-۱۰۰ کریستال های تیروزین



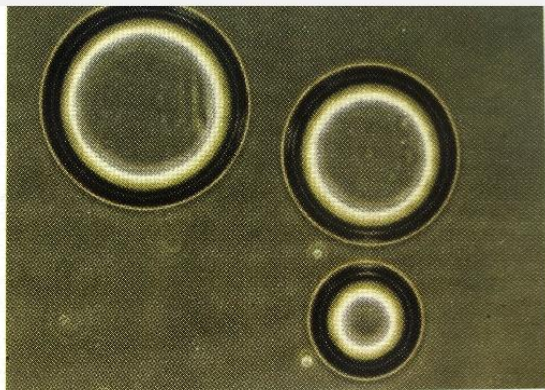
Hematuria



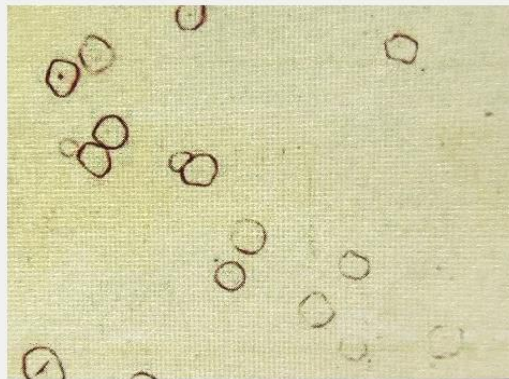
۱-۵۱ سلول های سطحی واژینال (یک کریستال
اسیداوریک نیز دیده می شود)



اجسام چربی



۲۴-۱ حباب های هوا



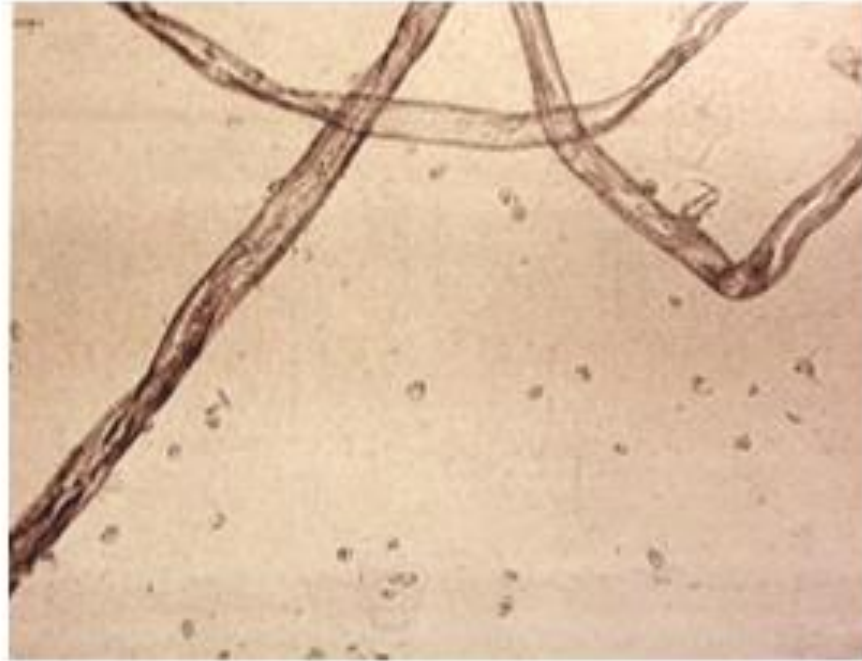
۲۳-۱ ذرات پودر (دستکش جراحی)



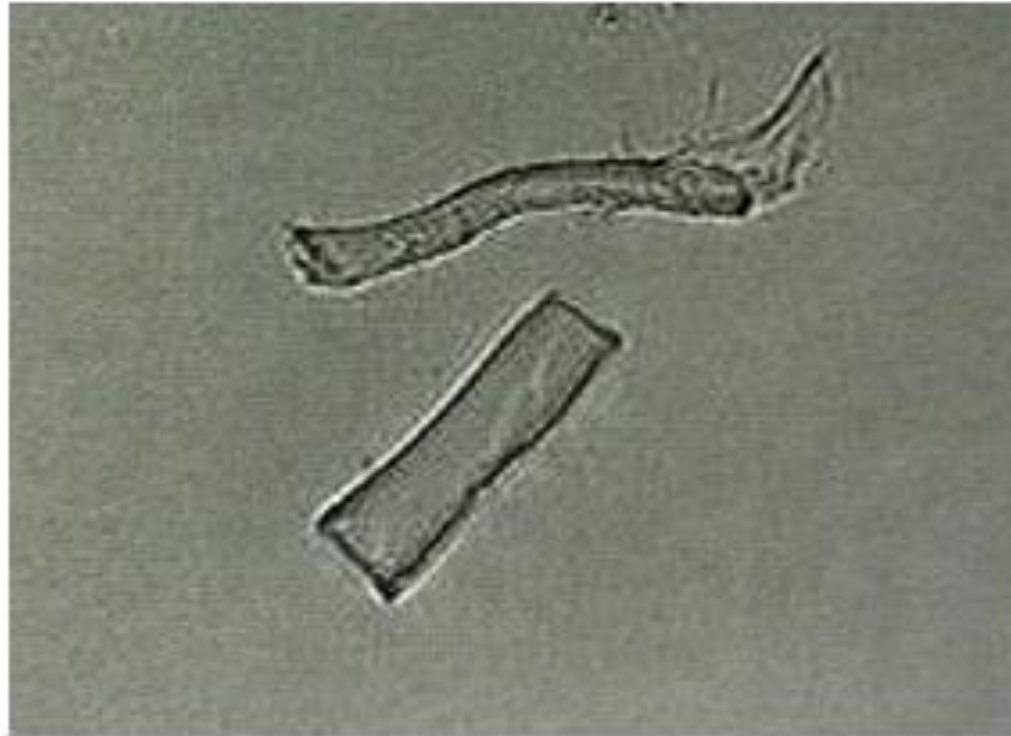
۲۰-۱ سلول اپی تلیال (به شکل ماهی)



۸۲-۱ کریستال های آمپی سیلین



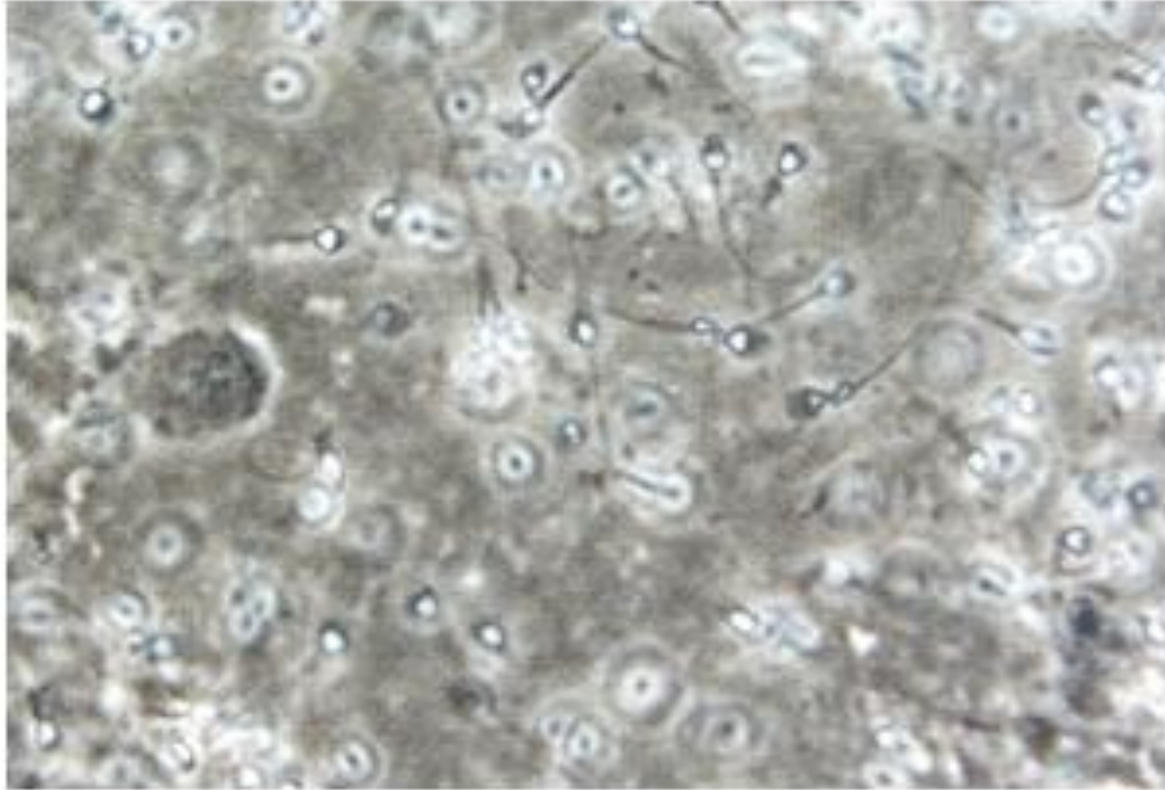
الیاف پنبه



فیبر



رشته موکوس



اسپرم



Photo: Hadi Ansarihadipour

برای مطالعه بیشتر به سایت درآزمایه مراجعه فرمایید:

dezazma.com

References:

1. Murray R.K., Granner D.K., Rodwell V.W. Harper's Illustrated Biochemistry, 30th edition. McGraw Hill, 2015.
2. Author' articles: ncbi.nlm.nih.gov
3. <https://en.wikipedia.org>



Dr. Hadi Ansarihadipour
Clinical Biochemist, Ph.D.

Arak University of Medical Sciences