

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Post 1

Wähle die richtige Antwort, wo sich der Eindringling versteckt!
Choisir la bonne réponse, où se cache l'intrus!

1. Welche Schritte werden unternommen, wenn die Ergebnisse der Reagenzstreifen-Qualitätskontrolle außerhalb der angegebenen Konfidenzgrenzen liegen?

1. Quels points sont à contrôler, vérifier lorsque le contrôle de qualité est en dehors des limites du fabricant?

A = Überprüfen Sie das Verfallsdatum des Reagenzstreifens / Contrôler la date de péremptions des réactifs

B = Eine neue Kontrolle ausführen / Réaliser un nouveau contrôle de qualité

C = Öffnen Sie einen neuen Behälter für Reagenzstreifen / utiliser une nouvelle boîte de réactif

D = Alle oben genannten Punkte / tous les points

2. Die durchschnittliche tägliche Urinausscheidung beträgt :

2. La moyenne d'excrétion urinaire journalière est d'environ :

A = 200 ml

B = 500 ml

C = 1200ml

D = 2500 ml

3. Was ist die wichtigsten Bestandteil des Urins?

3. Quels sont les composants majeurs de l'urine?

A = Glucose, Harnstoff, Kreatinin / Glucose, urée, créatinine

B = Protein, natrium, Harnstoff / Protein, sodium, urée

C = Wasser, Harnstoff, Kreatinin / Eau, urée, créatinine

D = Urobilinogen, Harnstoff, Kreatinin / urobilinogène, urée, créatinine

4. Die Qualitätskontrolle der Reagenzstreifen muss durchgeführt:

4. Un contrôle de qualité des bandellettes doit être effectué :

A = En utilisant des contrôles positifs et négatifs

B = Lorsque les résultats sont douteux

C = Au moins une fois tout les 14 jours

D = Toutes les réponses

5. Die Analyse einer gekühlten Probe, die nicht auf Raumtemperatur erwärmt wurde, hat einen negativen Effekt auf :

5. L'analyse d'un échantillon réfrigéré qui n'a pas été réchauffé à température ambiante aura un effet négatif sur :

A = Enzymatische Reaktionen / Réactions enzymatiques

B = Farbstoffbindende Reaktionen / Réactions colorimétriques

C = Die Natriumnitroprussid-Reaktion (Blut) / La réaction au nitroprussiate de sodium (Sang)

D = Diazoreaktionen (Bilirubin) / réaction Diazo (Bilirubine)

6. Die Reagenzstreifenreaktion, die die längste Reaktionszeit erfordert, ist die:

6. Le paramètre de la bandelette qui demande le plus long temps de réactions est :

A = Bilirubin / bilirubine

B = pH / pH

C = Leukocyte esterase / Leucocyte estérase

D = Glucose / Glucose

7. Der wichtigste Reagenzstreifentest, der mit einem positiven Ketonwert einhergeht, ist :

7. Le test de bandelette le plus important qui est associé à un résultat positif de cétone est

A = Glucose / Glucose

B = Protein / Protéine

C = pH / pH

D = Spezifisches Gewicht / densité

8. Alle folgenden Stoffe können durch die Leukozytenesterase-Reaktion nachgewiesen werden, ausser:

8. Tous les éléments suivants peuvent être détectés par la réaction de l'estérase leucocytaire, sauf :

A = Neutrophils / Neutrophiles

B = Eosinophils / Eosinophiles

C = Lymphozytes / Lymphocytes

D = Basophils / Basophiles

9. Um verlässliche Resultate zu erhalten, sollte die Urinprobe folgende Bedingungen erfüllen, und warum?

9. Pour obtenir des résultats fiables, l'échantillon d'urine doit remplir les conditions suivantes, et pourquoi ?

A = Er sollte frisch sein / il doit être le plus frais possible

B = Er sollte konzentriert sein / il doit être concentré

C = Er sollte sauer sein / il doit être acide

D = Alle oben genannten Punkte / tous les points

- Eine kurze Zeitspanne zwischen der Miktion und der Untersuchung vermeidet das Wachstum von Bakterien, was eine Veränderungen des pH und der Glukosekonzentration sowie eine Zytolyse zur Folge hätte.
- Bei der mikroskopischen Untersuchung findet man mehr Elemente vor, die Zellauflösung wird verringert.
- Eiweisse sind weniger löslich, morphologische Element bleiben besser erhalten.



10. Ihnen wird eine Urinprobe voller amorpher Salze vorgelegt. Wie können Sie diese entfernen?

10. Un échantillon d'urine plein de sels amorphes vous est présenté, comment les éliminer ?

A = Ich füge 5 ul 5% Essigsäure hinzu, wenn ich das Sediment vorbereite. Wenn der Urin sauer ist, weise ich den Arzt darauf hin, dass das Ergebnis verfälscht werden kann. / J'ajoute 5 ul d'acide acétique 5% lorsque je prépare le sédiment si l'urine est acide, j'avertis le médecin que le résultat peut être faussé.

B = Ich füge 5 ul 1% Natronlauge hinzu, wenn ich das Sediment vorbereite. Wenn der Urin sauer ist, weise ich den Arzt darauf hin, dass das Ergebnis verfälscht werden kann. / J'ajoute 5 ul de soude 1% lorsque je prépare le sédiment si l'urine est acide, j'avertis le médecin que le résultat peut être faussé.

C = Ich füge 5 ul 5% Essigsäure hinzu, wenn ich das Sediment vorbereite, wenn der Urin basisch ist, oder 1% Soda, wenn der Urin sauer ist. Ich weise den Arzt darauf hin, dass das Ergebnis verfälscht werden kann. / J'ajoute 5 ul d'acide acétique 5% lorsque je prépare le sédiment si l'urine est basique ou de soude 1% si l'urine est acide, j'avertis le médecin que le résultat peut être faussé.

D = Ich stelle den Urin in den Kühlschrank, weil sich dadurch die Kristalle auflösen/ Je mets l'urine dans le réfrigérateur parce que cela dissout les cristaux

Exemple

Exemple



Lösungen / Solutions

- | | |
|------|-------|
| 1. D | 8. C |
| 2. C | 9. D |
| 3. C | 10. C |
| 4. D | |
| 5. A | |
| 6. C | |
| 7. A | |

9. Bemerkungen

- Eine kurze Zeitspanne zwischen der Miktion und der Untersuchung vermeidet das Wachstum von Bakterien, was eine Veränderung des pH und der Glukosekonzentration sowie eine Zytolyse zur Folge hätte.
- Bei der mikroskopischen Untersuchung findet man mehr Elemente vor, die Zellauflösung wird verringert.
- Eiweisse sind weniger löslich, morphologische Elemente bleiben besser erhalten.

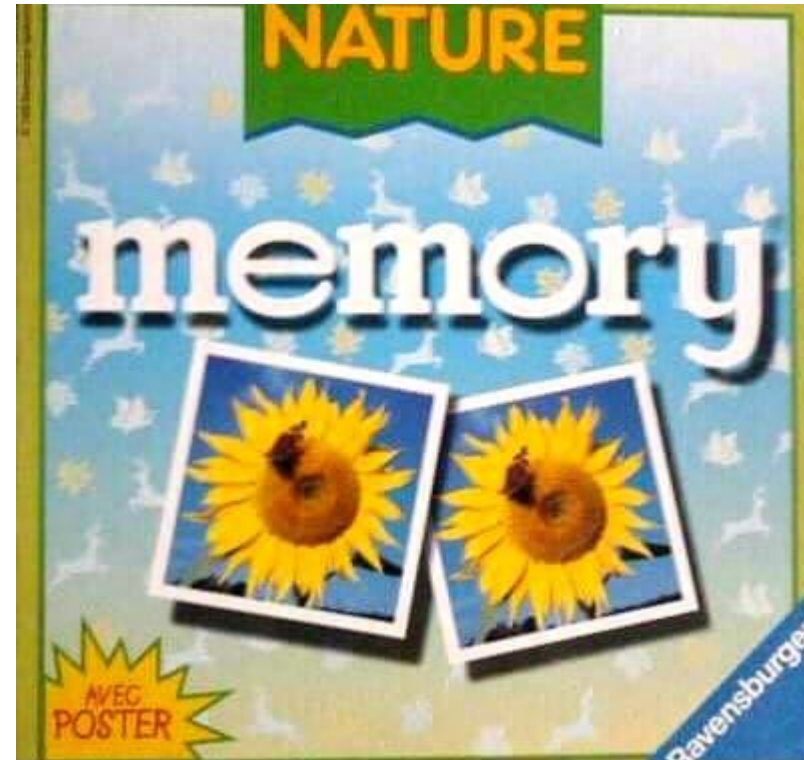
Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Post 2 A

**Memory: Zellen und andere Element /
Memory ? Cellules et autres éléments**

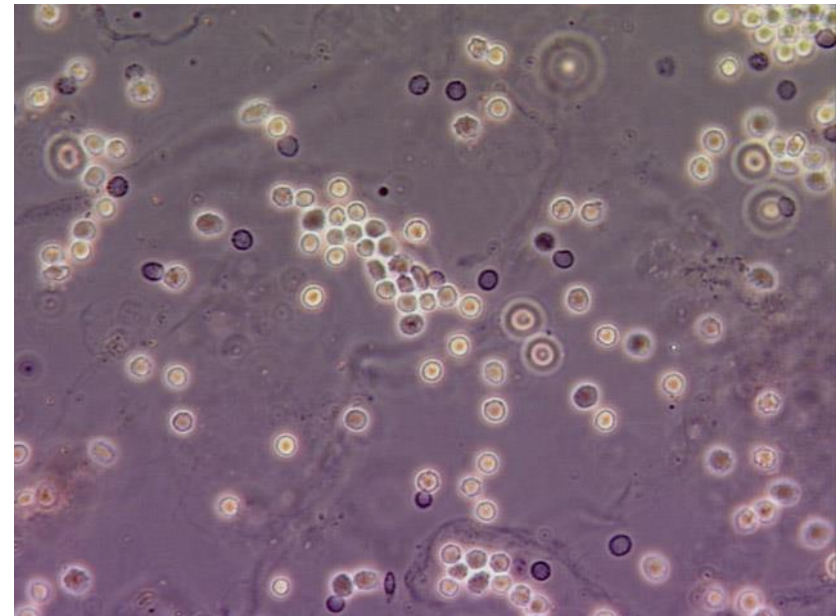
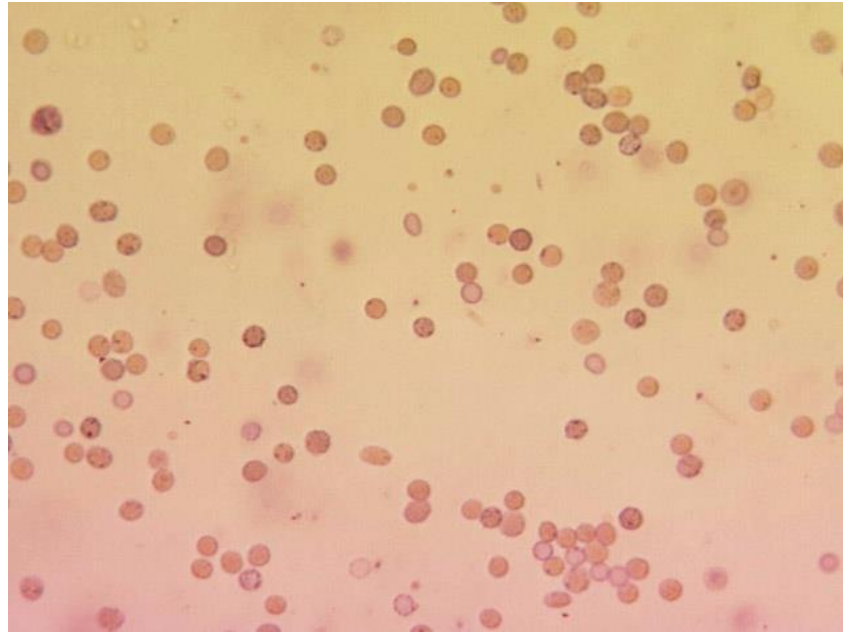
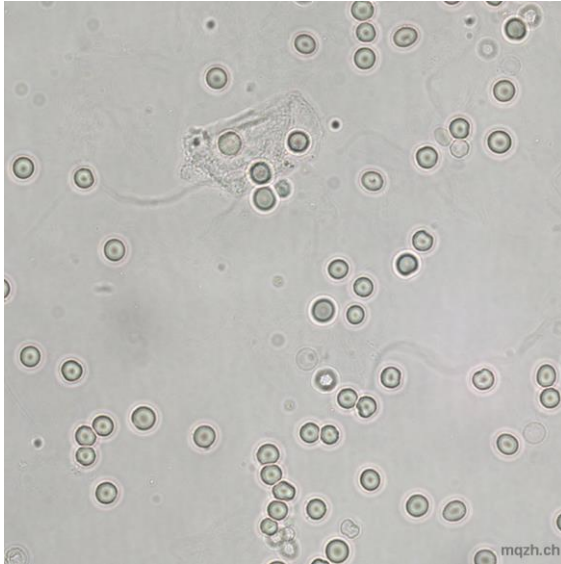
Erinnern Sie sich, wie man Memory spielt?
Souvenez-vous comment jouer?



Post 2

Interne nicht drücken

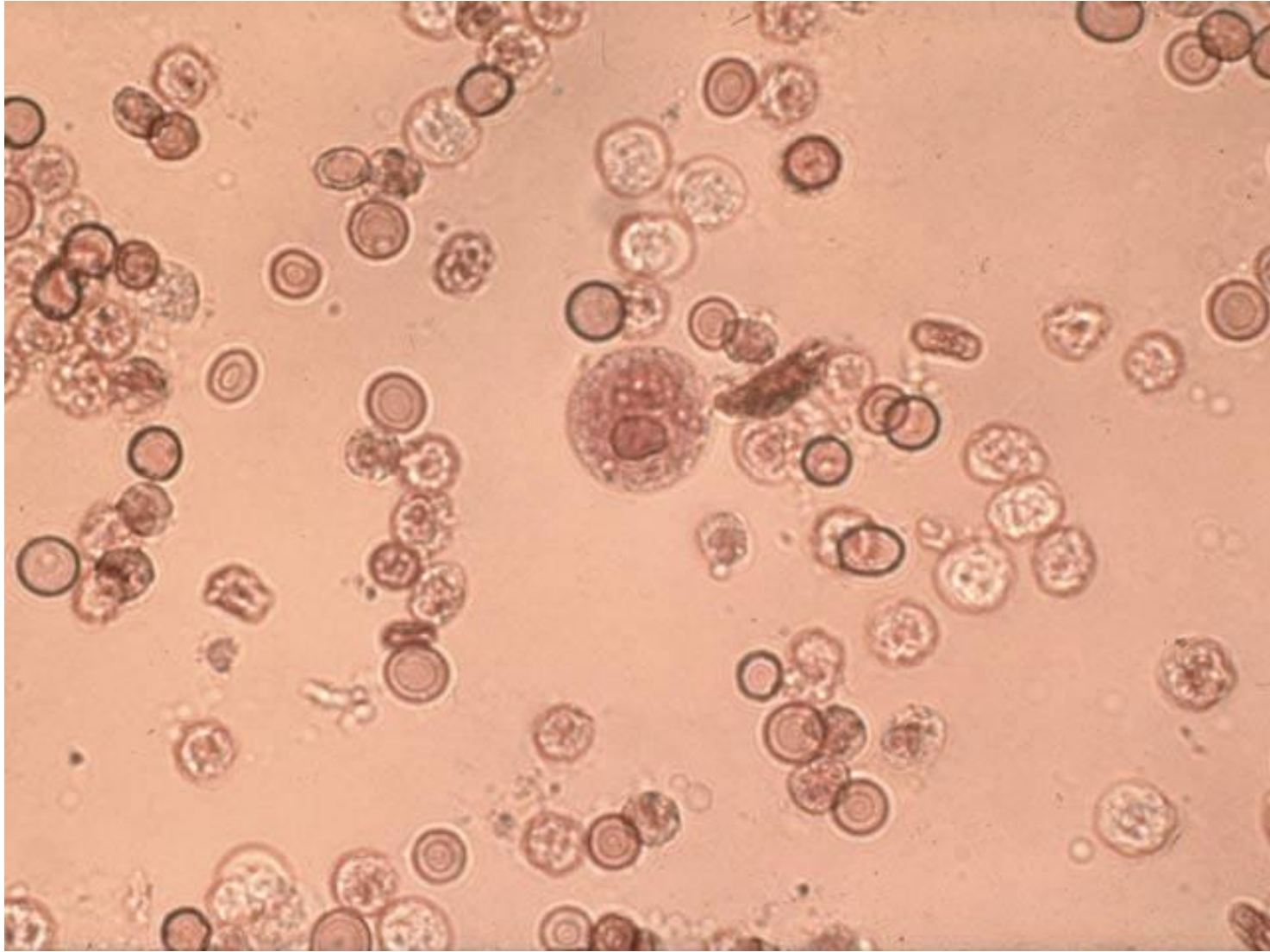




Phasenkontrat/Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007
MQZH, University of Zürich



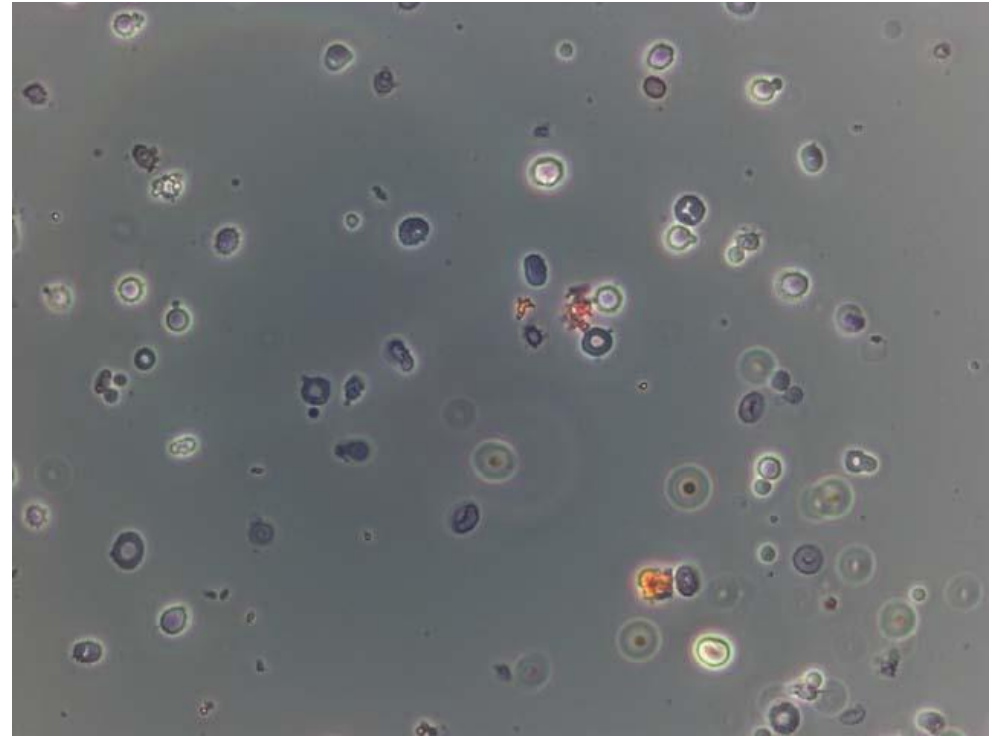
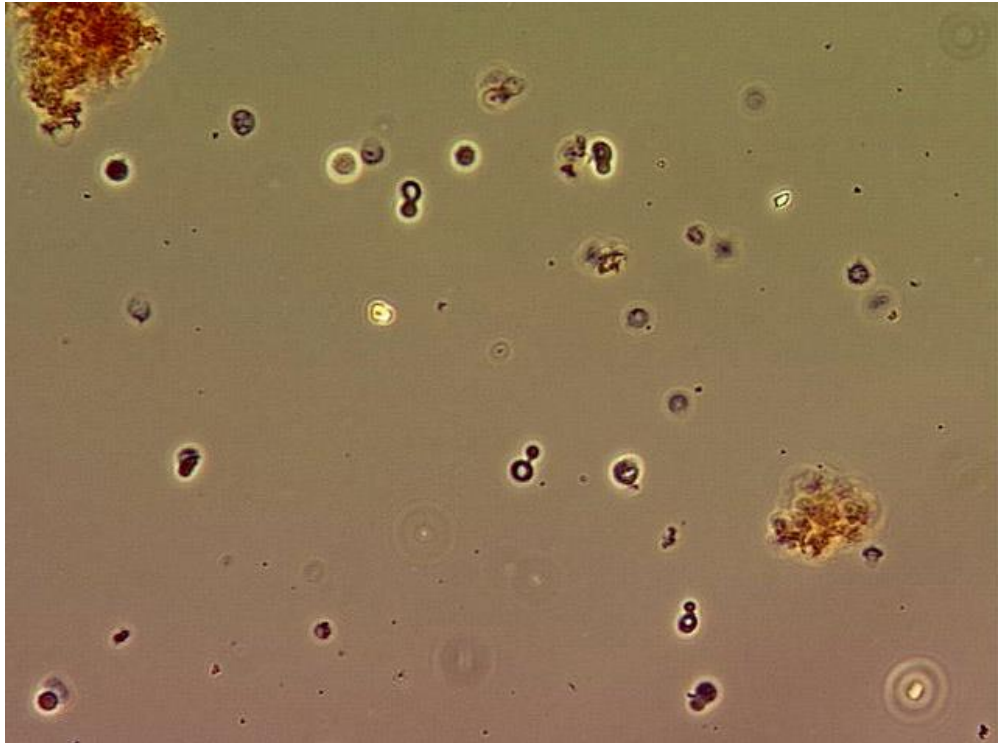
Eumorphe Erythrozyten
Erythrocytes amorphes



Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



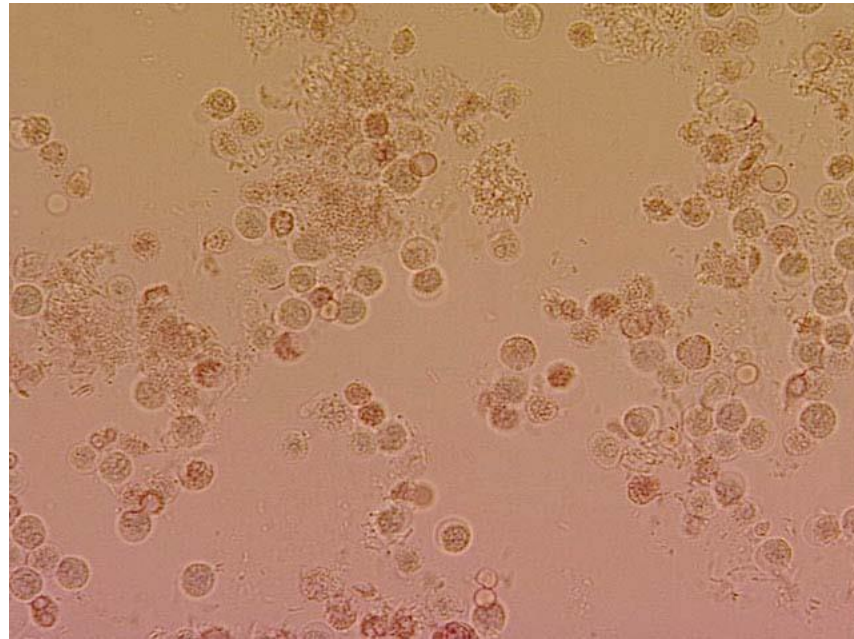
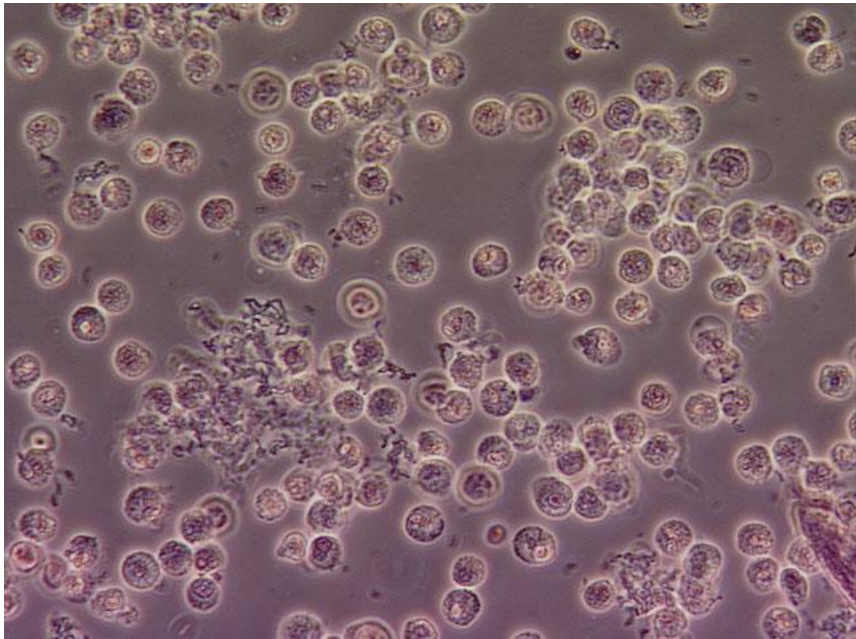
**Eumorphe Erythrozyten, Leukozyten,
Übergangsepithel-Zellen
Erythrocytes amorphes, Leucocytes, cellules de
transitions**



Phasenkontrat 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



eumorphe & dysmorphe Erythrozyten **Erythrocytes amorphes, dysmorphiques**



Phasenkontrat 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



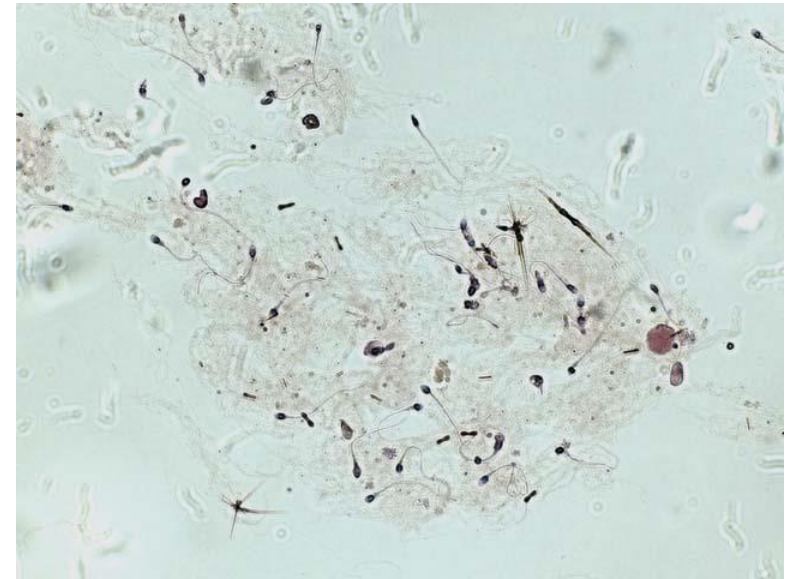
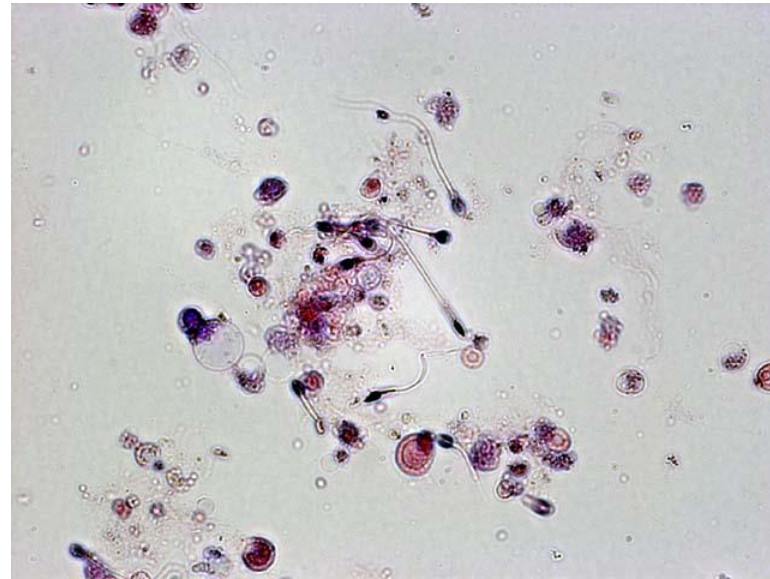
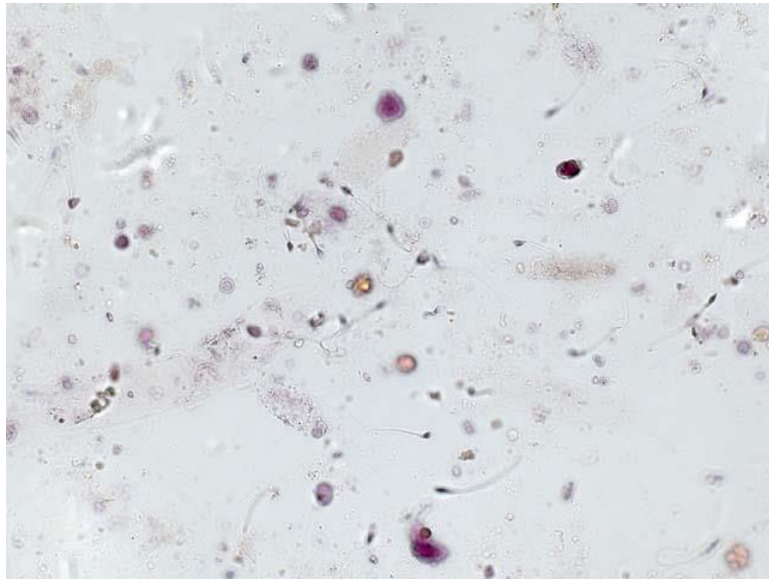
Leukozyten/ Leucocytes



Phasenkontrast (recht) / Hellfeld (links) 400X,
Urosurf, University of Bern, 2007 und MQZH, University of Zürich, 2020



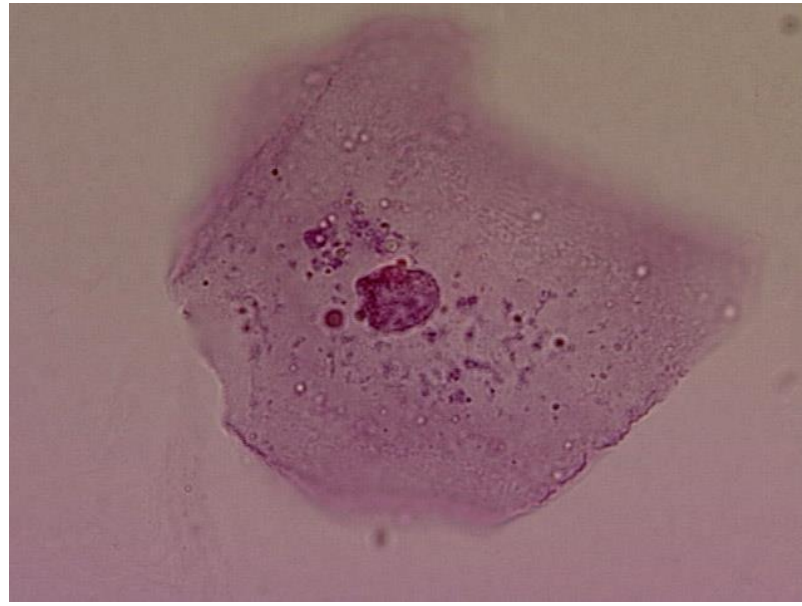
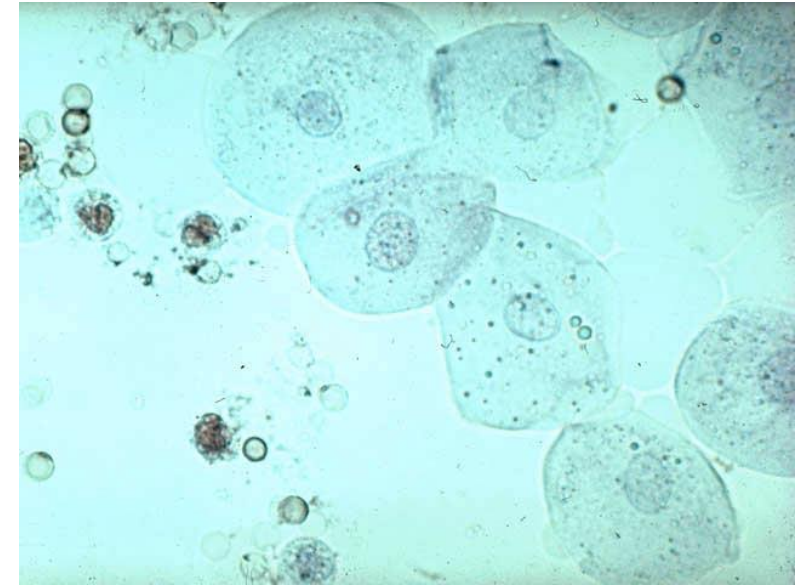
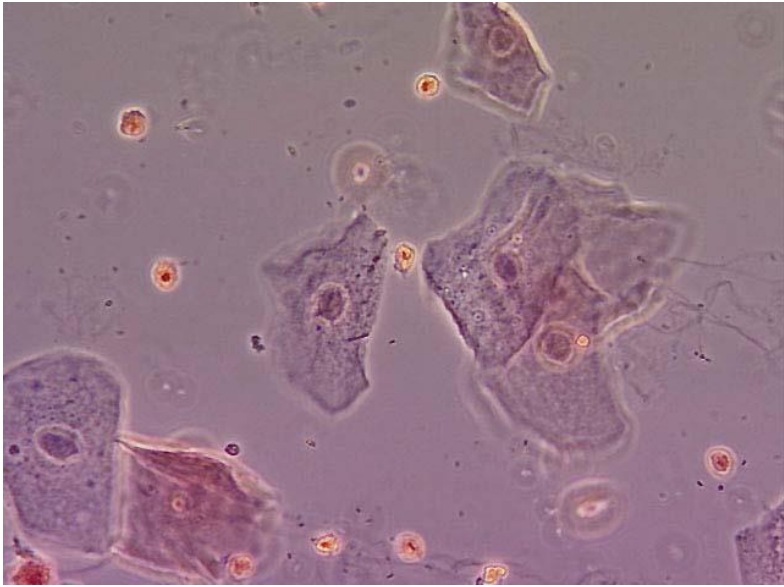
Fettkörper/ Corps gras



Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Spermien/ Spermatozoïdes

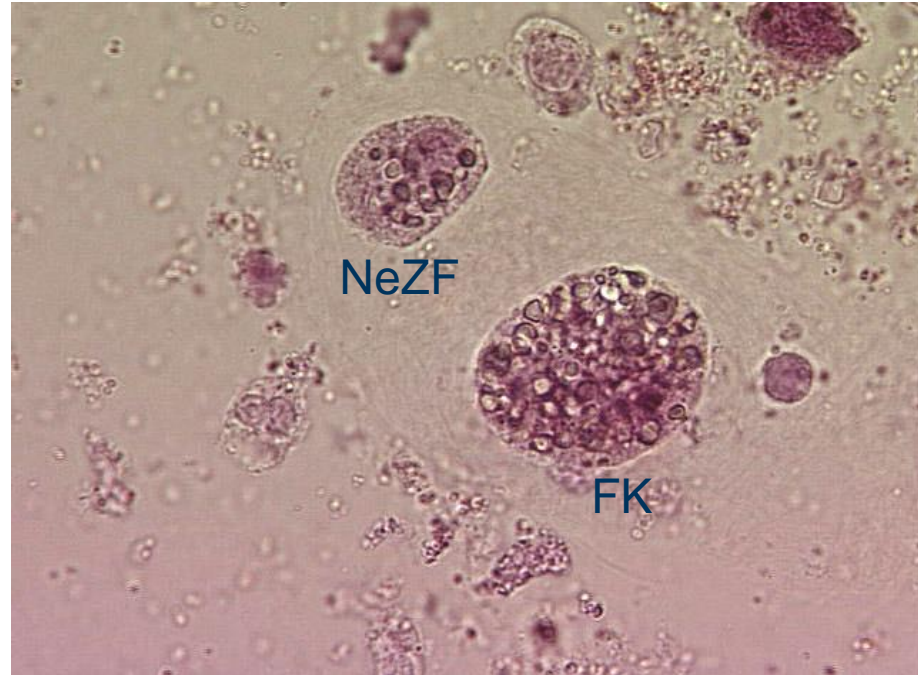
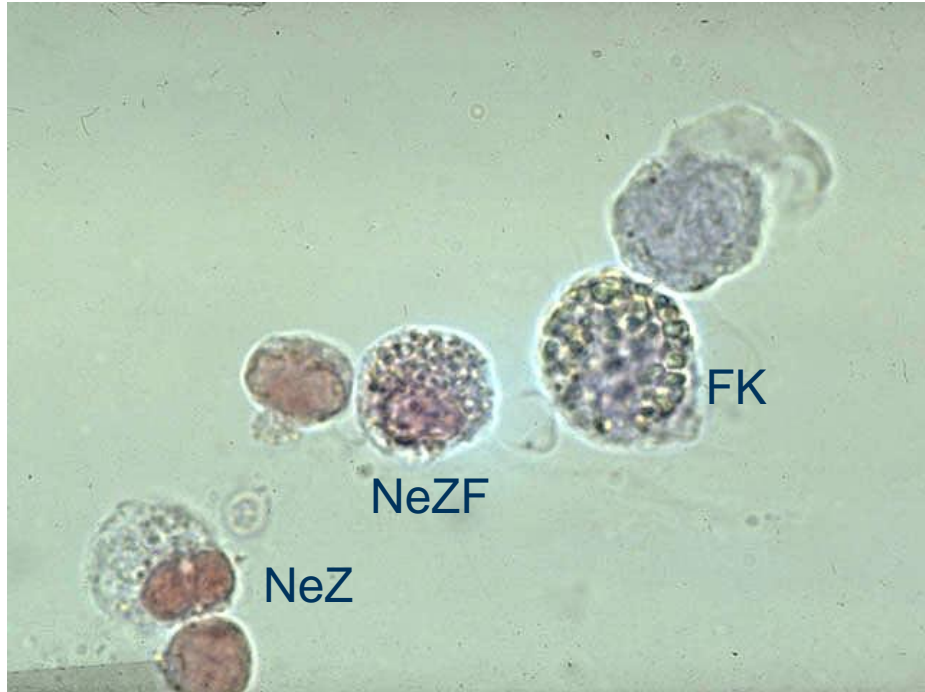


Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007
MQZH, University of Zürich, 2022



Plattenepithel-Zellen

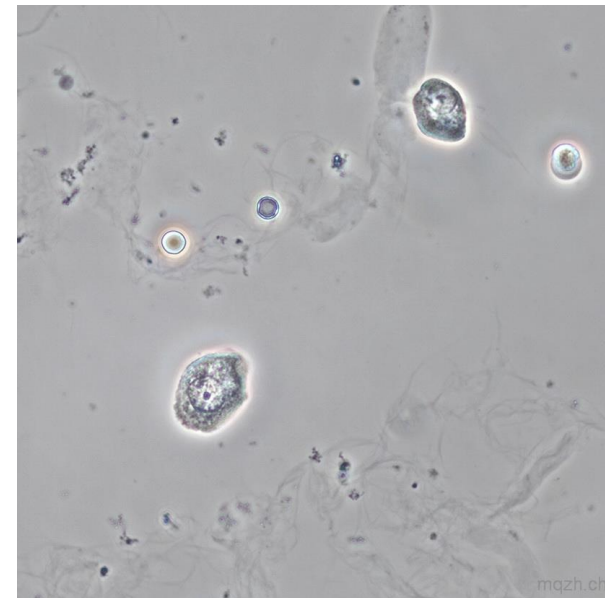
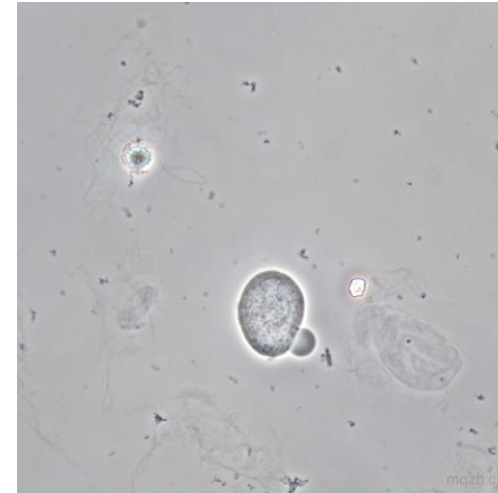
Cellules épithéliales pavimenteuses





**Nierenepithelzellen (NeZ) links ohne und
mit Lipidtropfen (NeZF), rechts Fettkörper (FK)**

**Cellules rénales à droite avec et sans lipide, à droite
Corps gras**

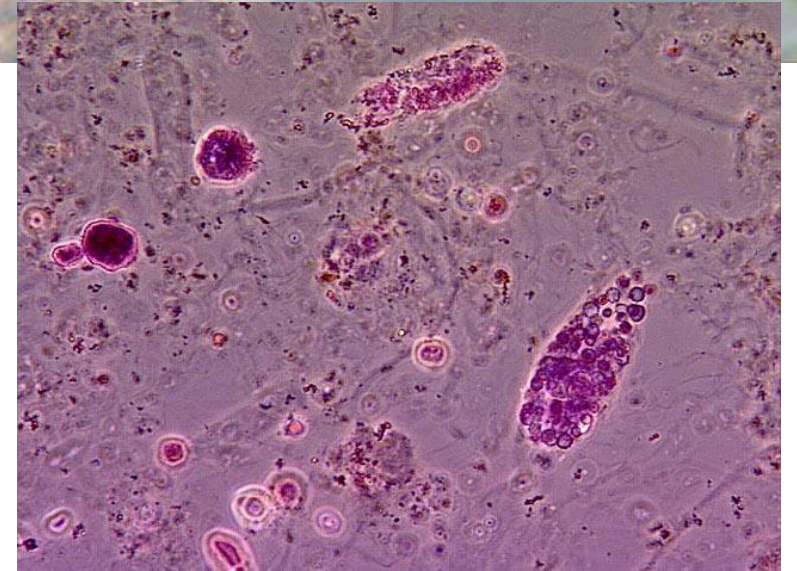
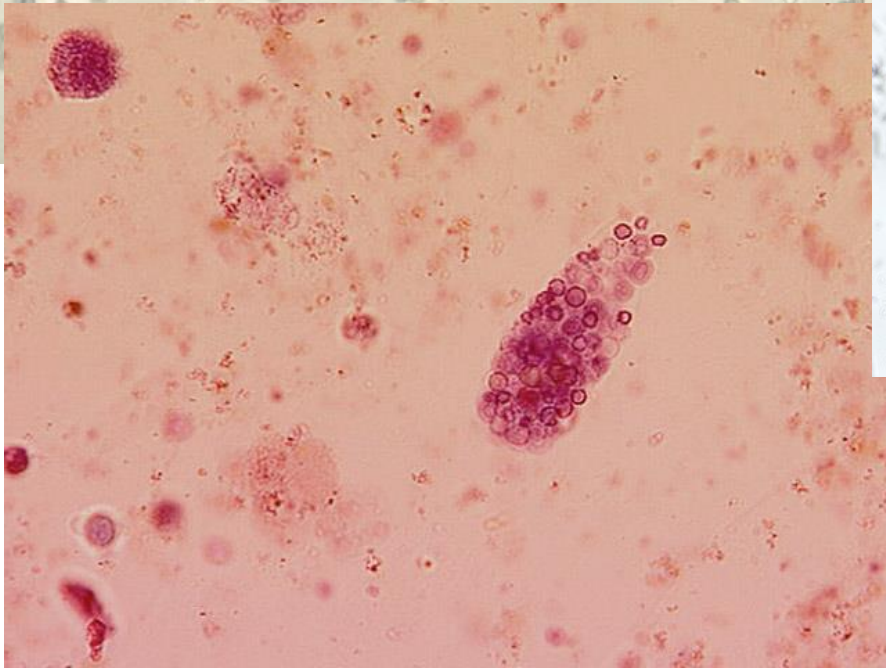
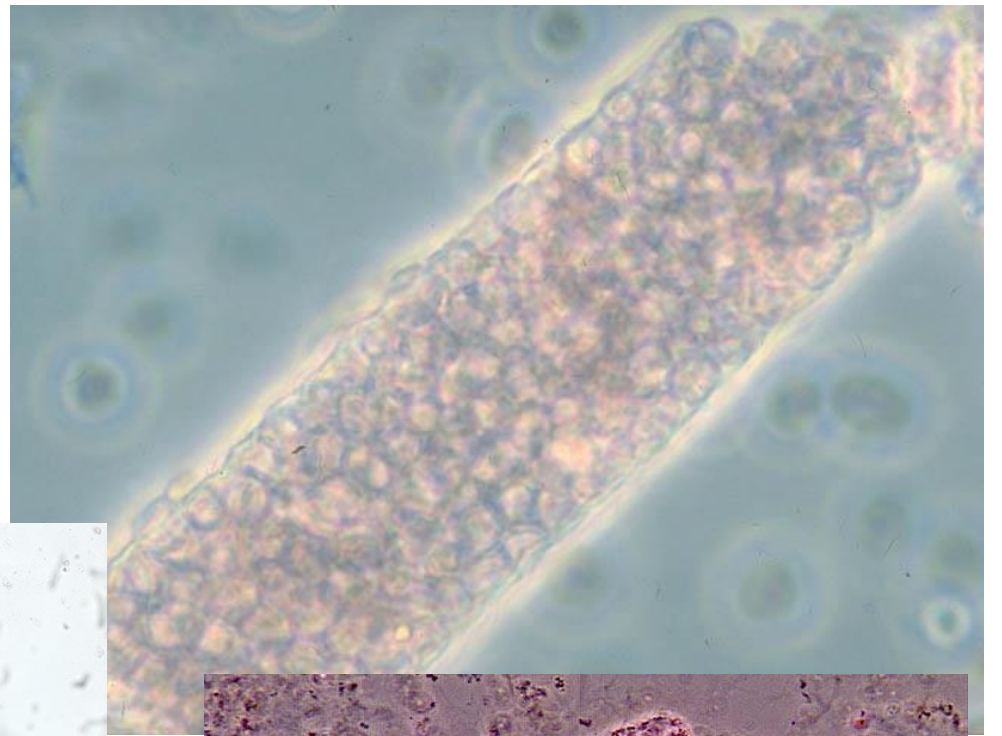
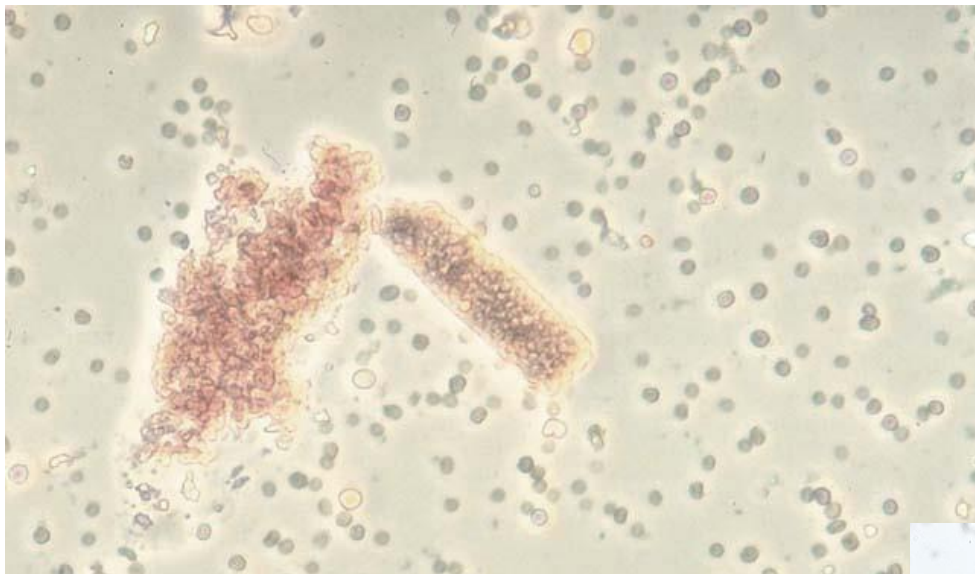


Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007
MQZH, University of Zürich, 2022



Übergangsepithel-Zellen

Cellules épithéliales de transition

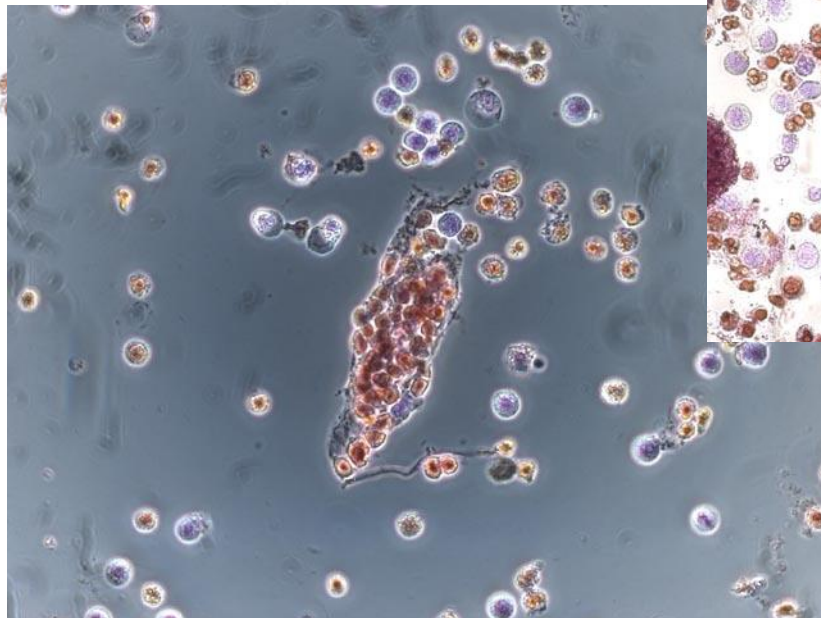
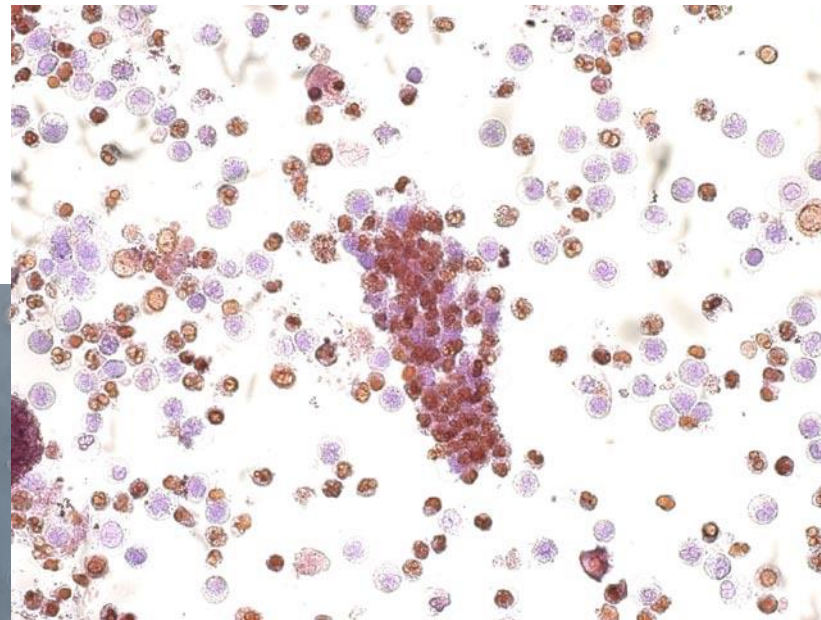
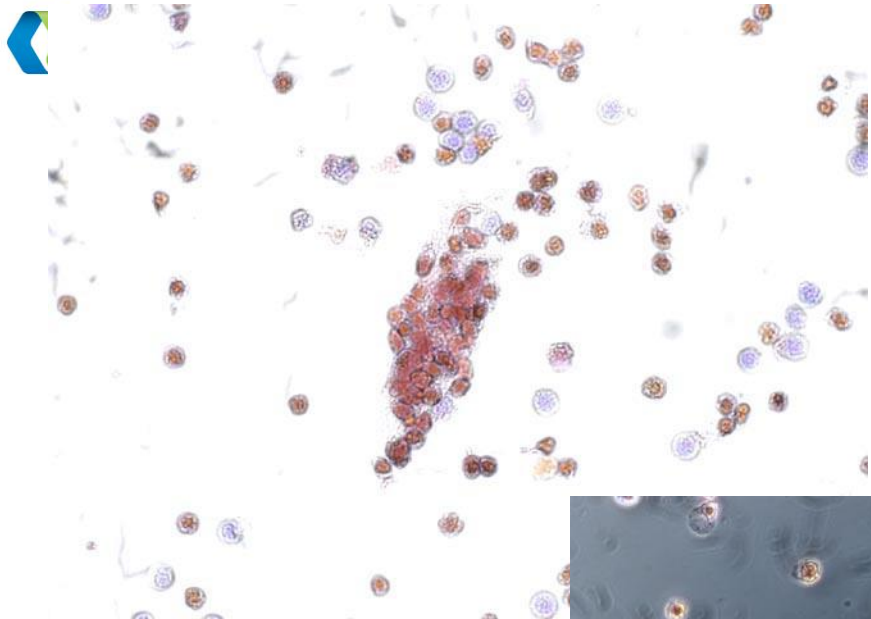


Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Erythrozyten-Zylinder

Cylindre érythrocytaires



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Leukozyten-Zylinder

Cylindre leucocytaires

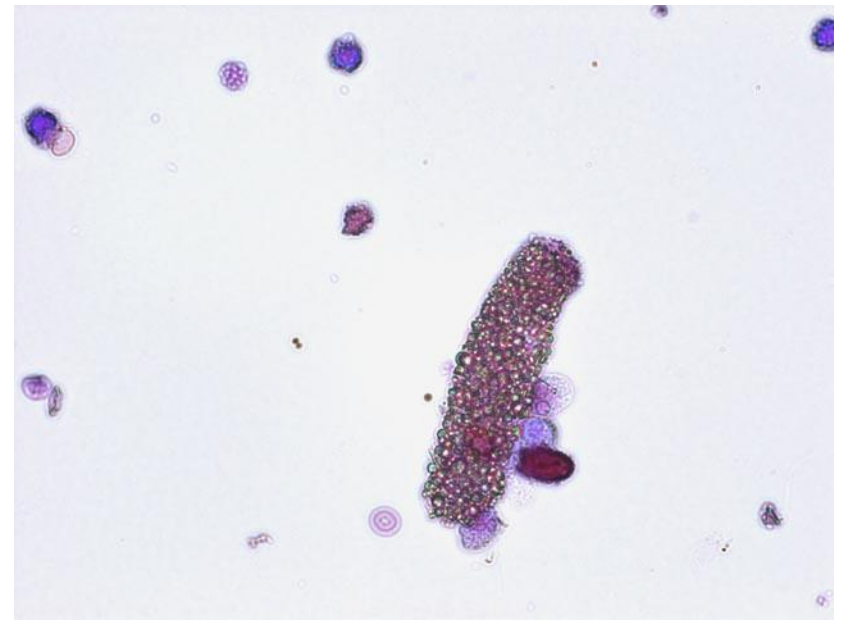


Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Nierenepithel-Zylinder

Cylindre cellules rénales

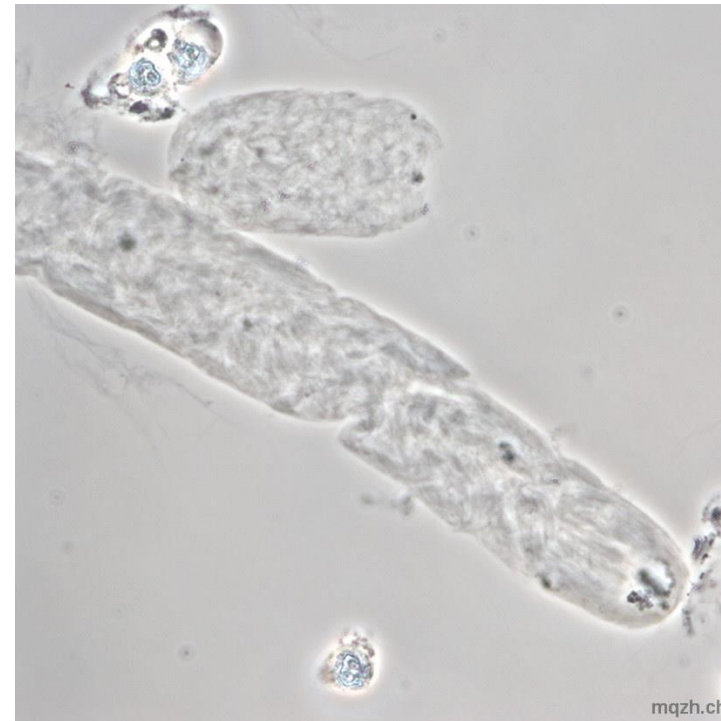
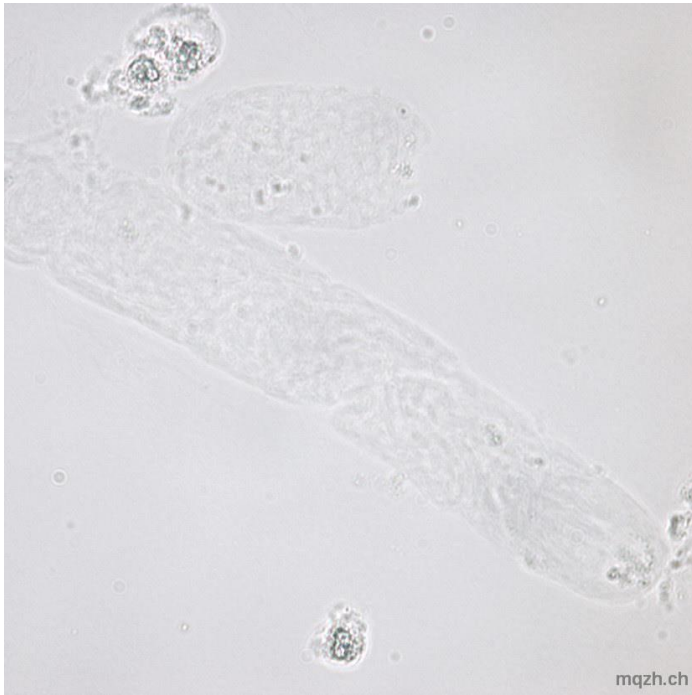


Phasenkontrat / Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Lipidzylinder

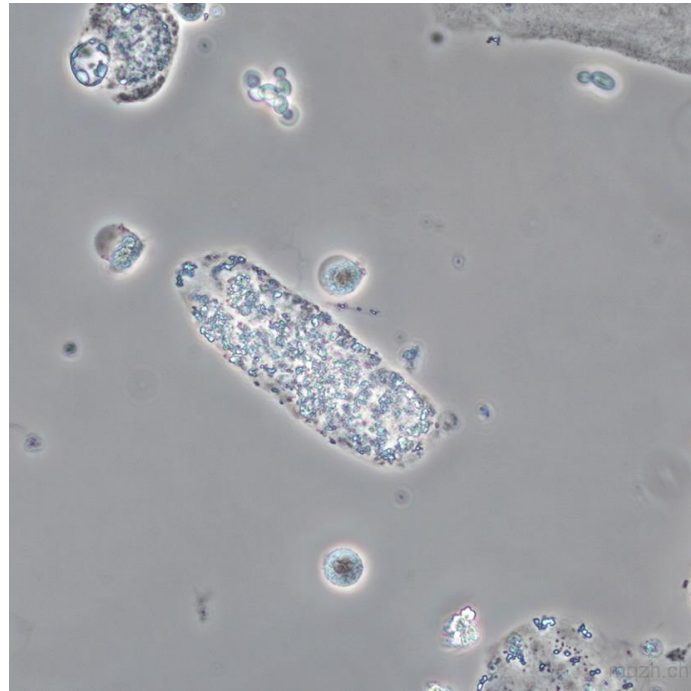
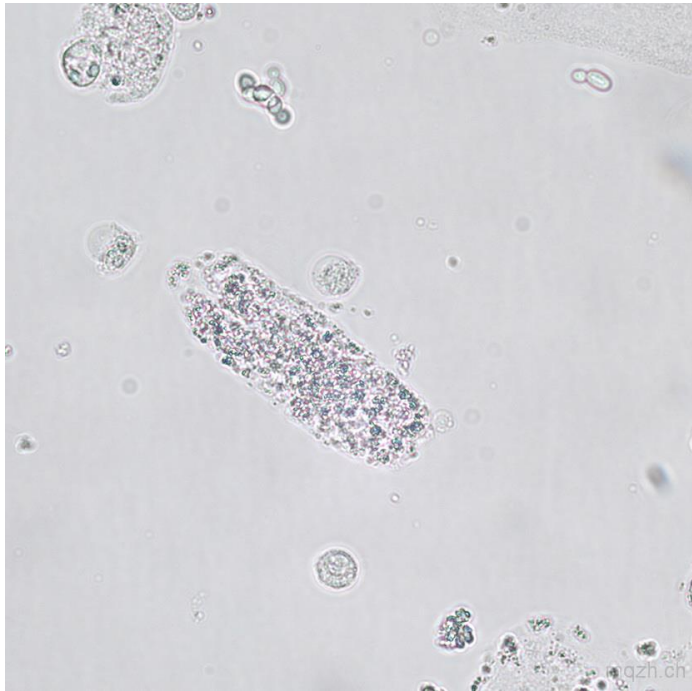
Cylindre lipidique



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, MQZH.



Hyaline Zylinder **Cylindre Hyalin**



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, MQZH.



Granulierte Zylinder

Cylindre granuleux



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, MQZH,.



Wachszylinder
Cylindre cireux

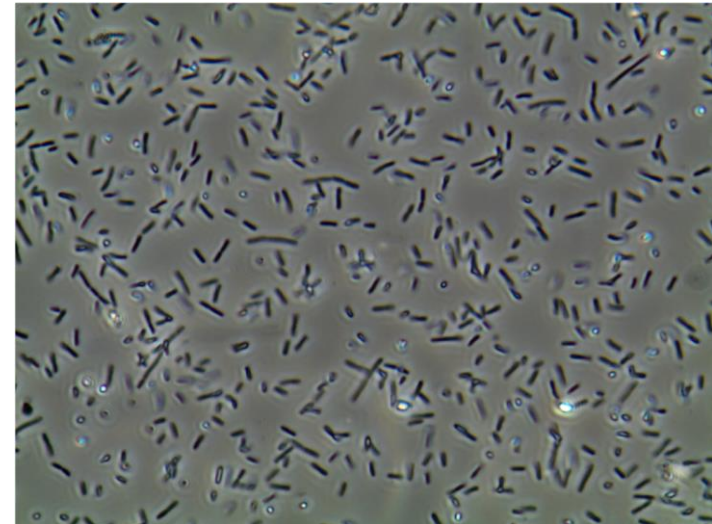


Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, MQZH.



Pilze

Champignons (avec filaments)

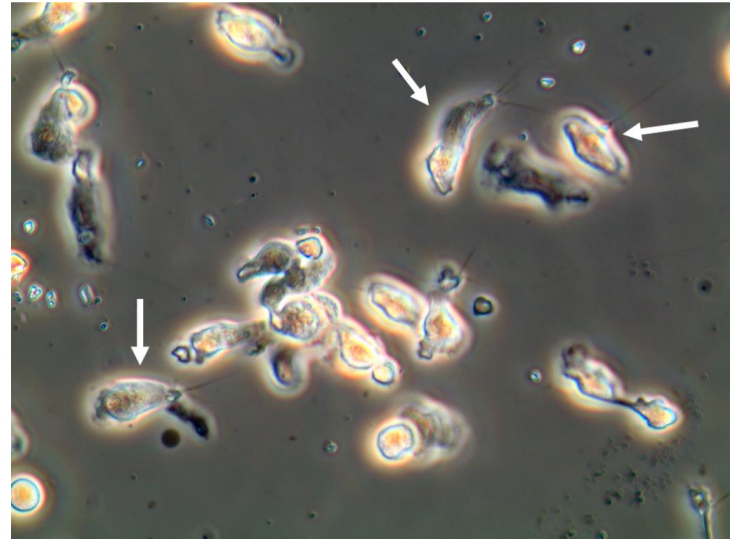
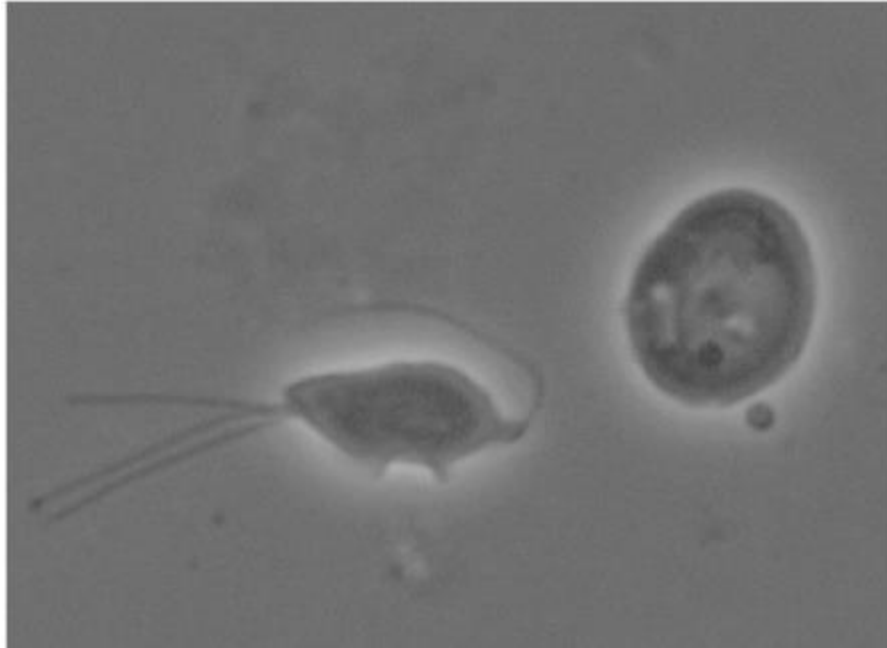
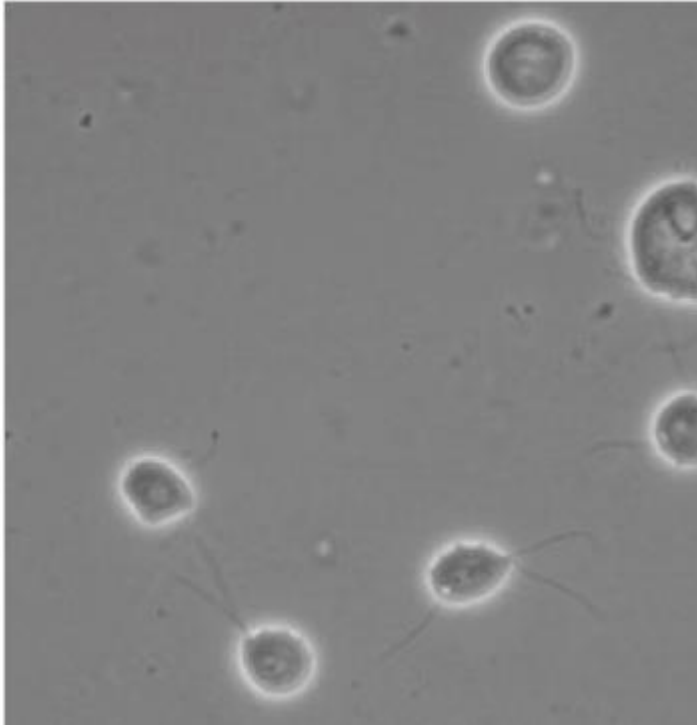


Phasenkontrat 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Bakterien

Bactéries



Phasenkontrat 400X, Urosurf, University of Bern, 2007.



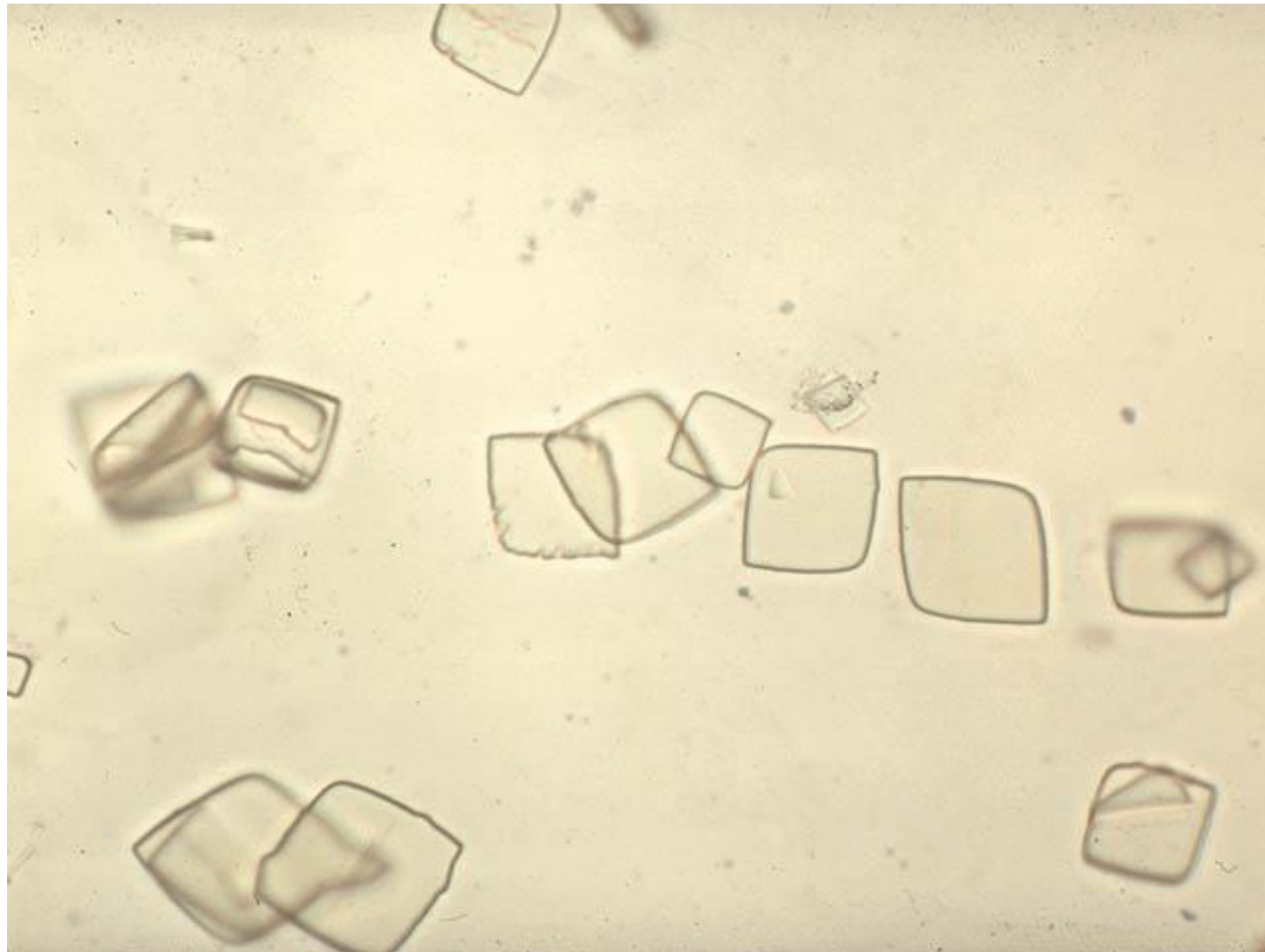
Trichomonas



Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



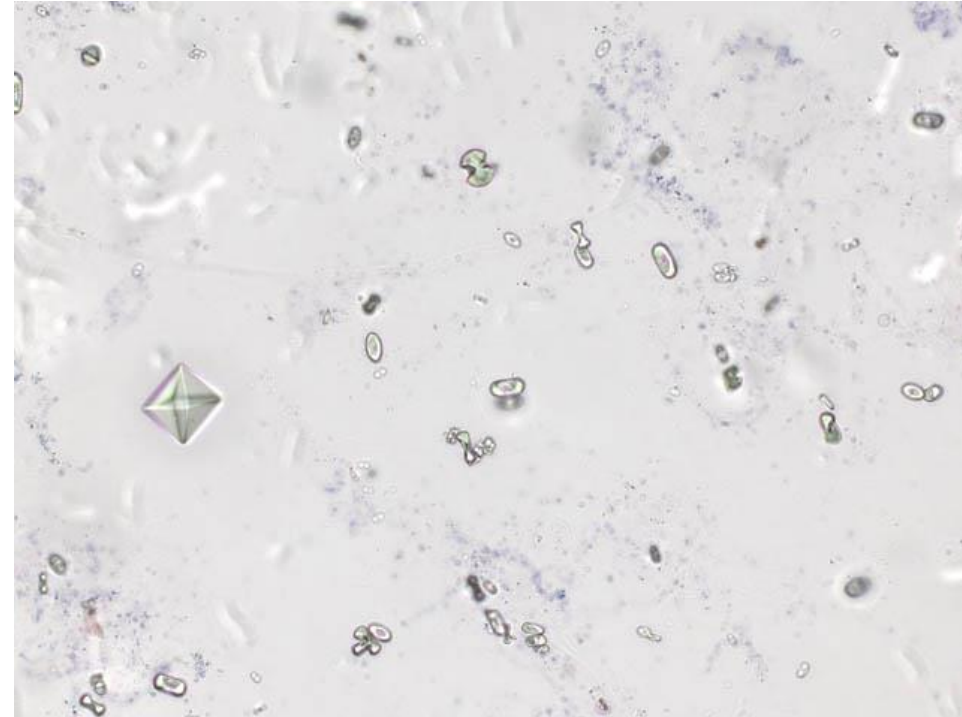
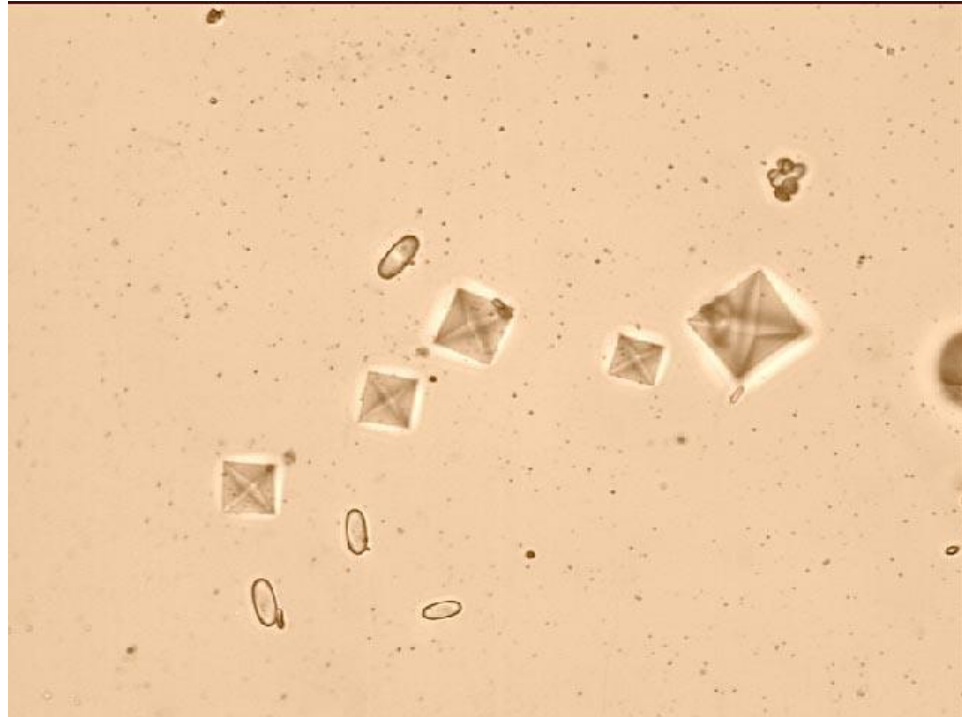
Parasiten (oxyure)
Parasites (oxyure)



Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



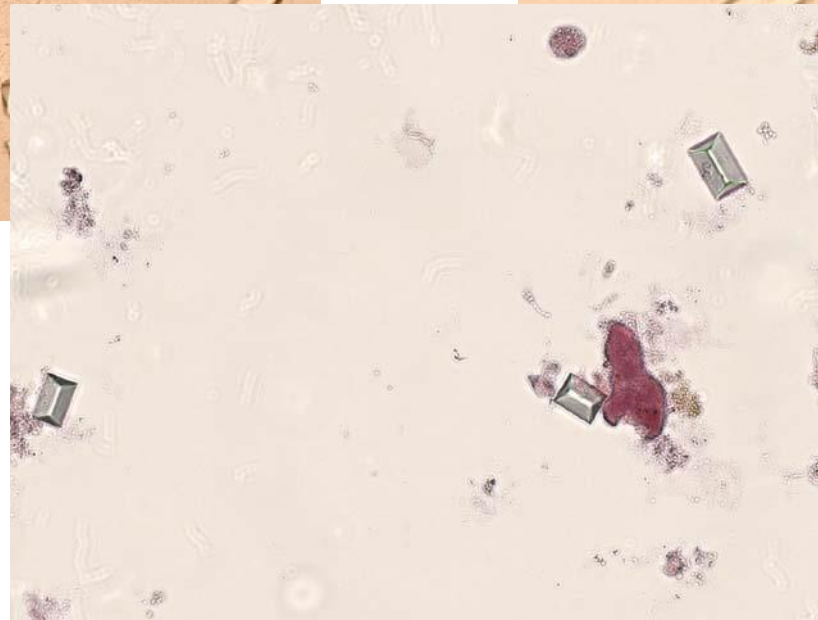
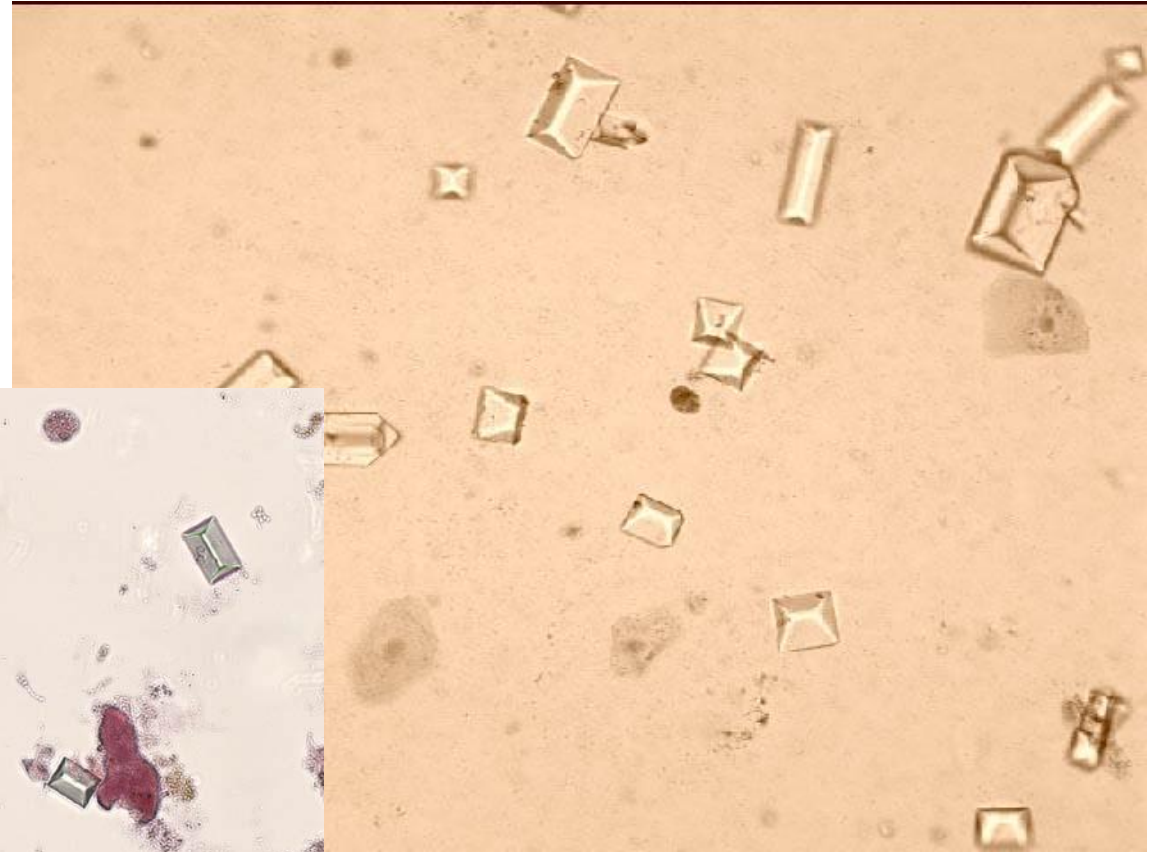
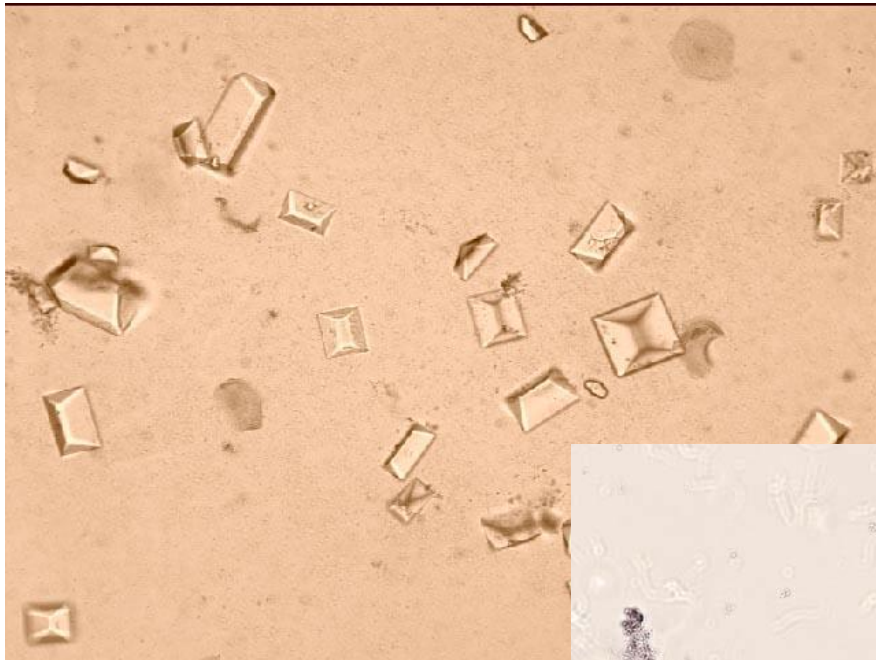
Harnsäure
Acide urique



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



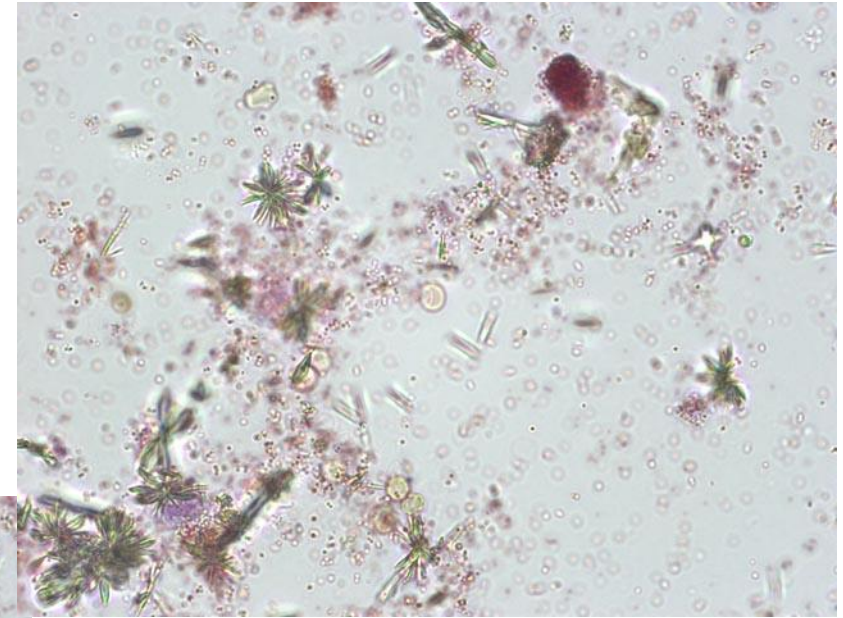
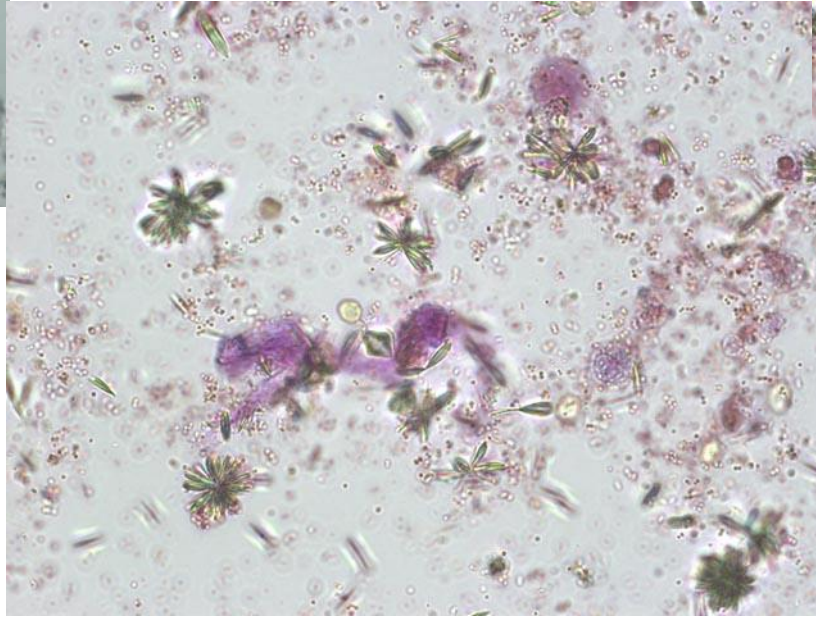
Kalziumoxalat Beide Formen Oxalate de Calcium (deux formes)



Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Tripelphosphat Phosphates Triples

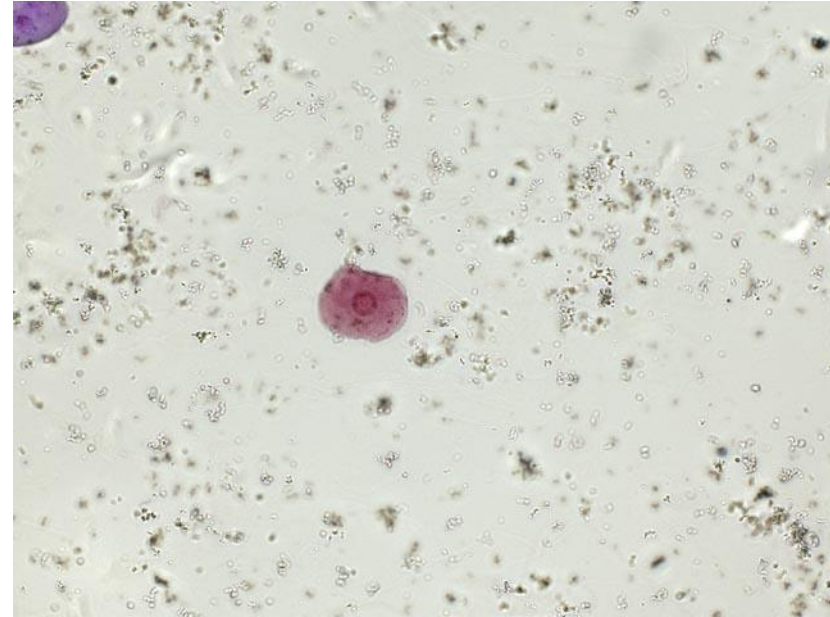


Phasenkontrat / Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Kalziumphosphat

Phosphate de calcium

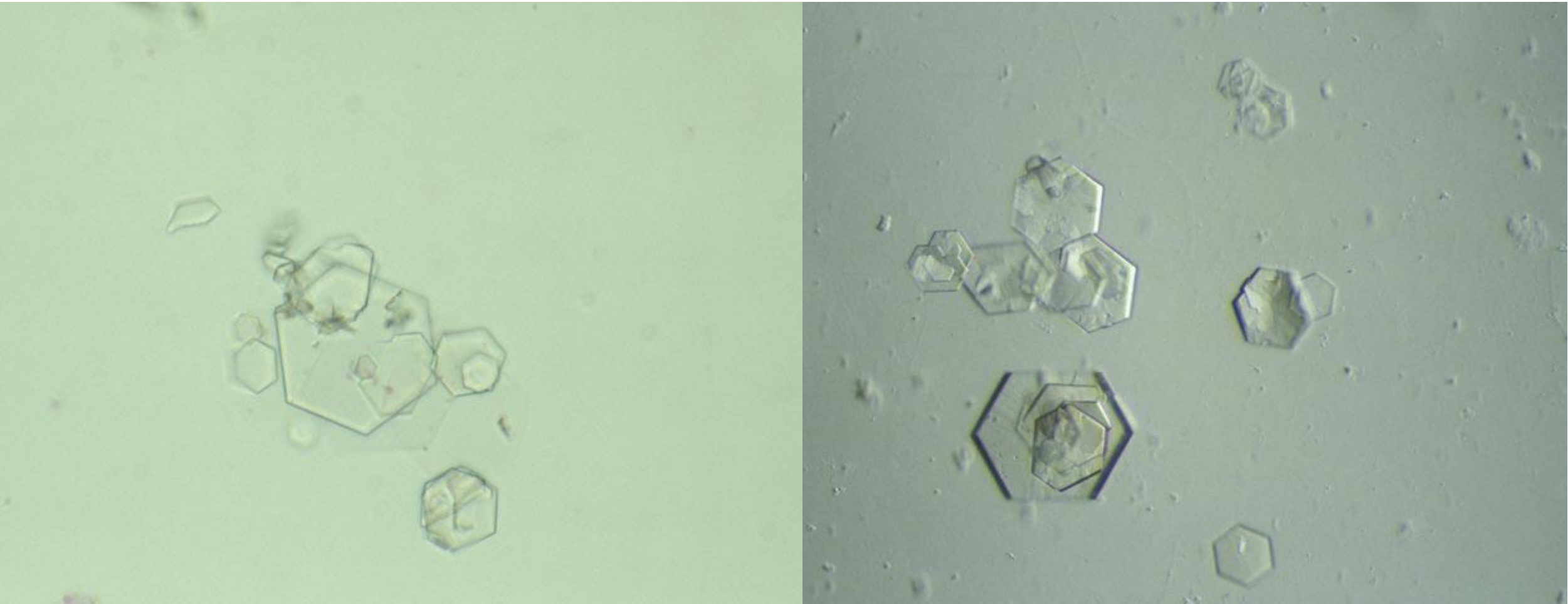


Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Amorphe Salze

Sels amorphes



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



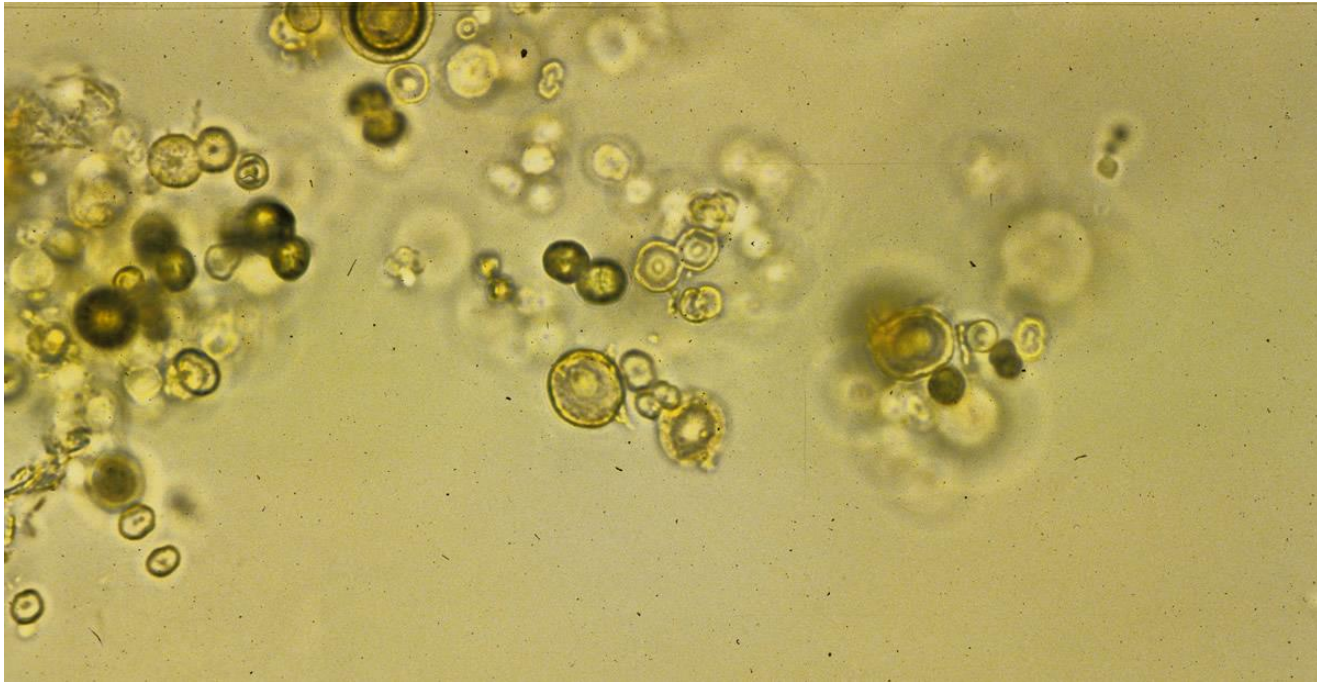
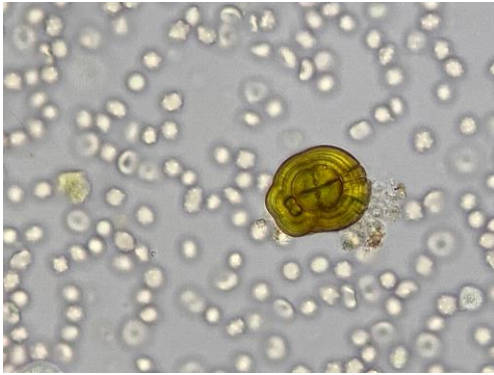
Cystin
Cystine



Hellfeld 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



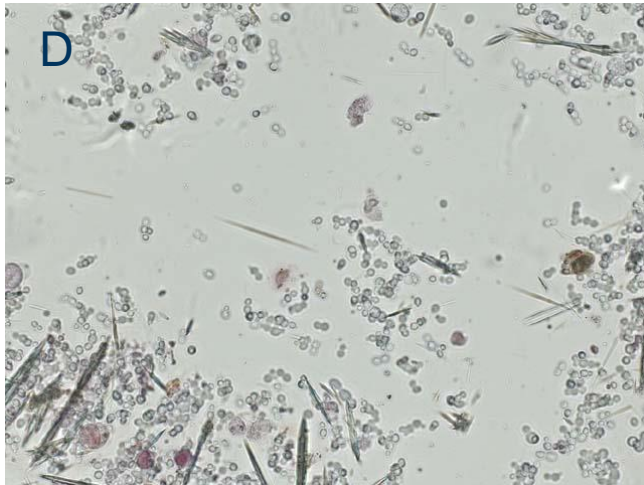
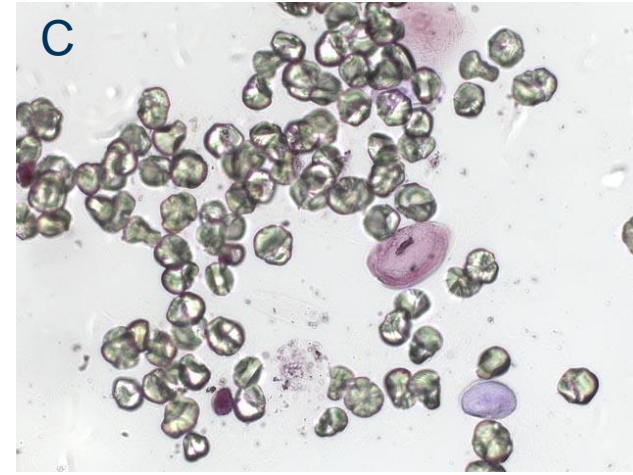
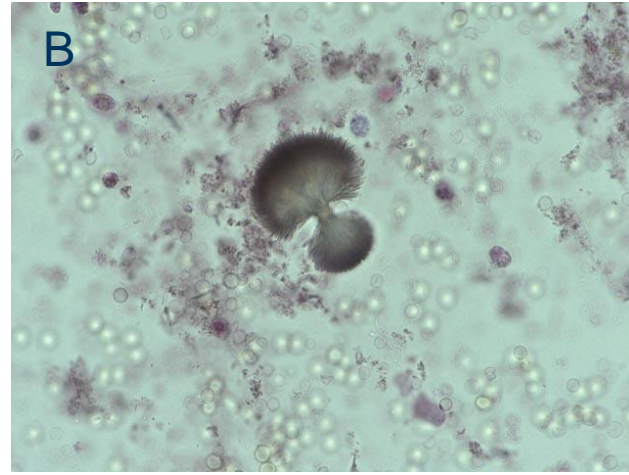
Tyrosin
Tyrosine



Hellfeld / Phasenkontrast 400X, <http://urine.optmq.connexence.com/lmdocfra/d28d003.html>



Leucin
Leucine



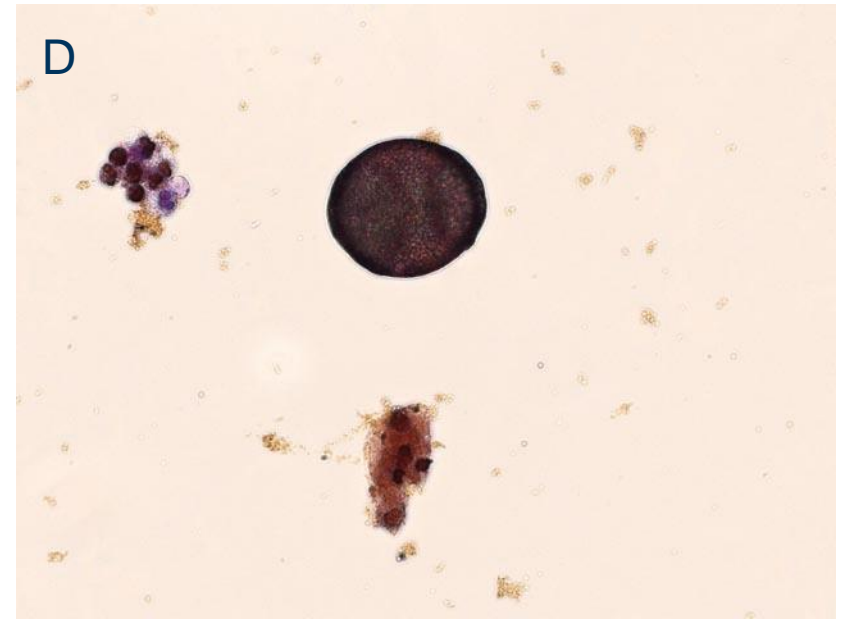


A = Indinavir

B = Sulfonamid

C = Bactrim

D = Sulfonamid



Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007

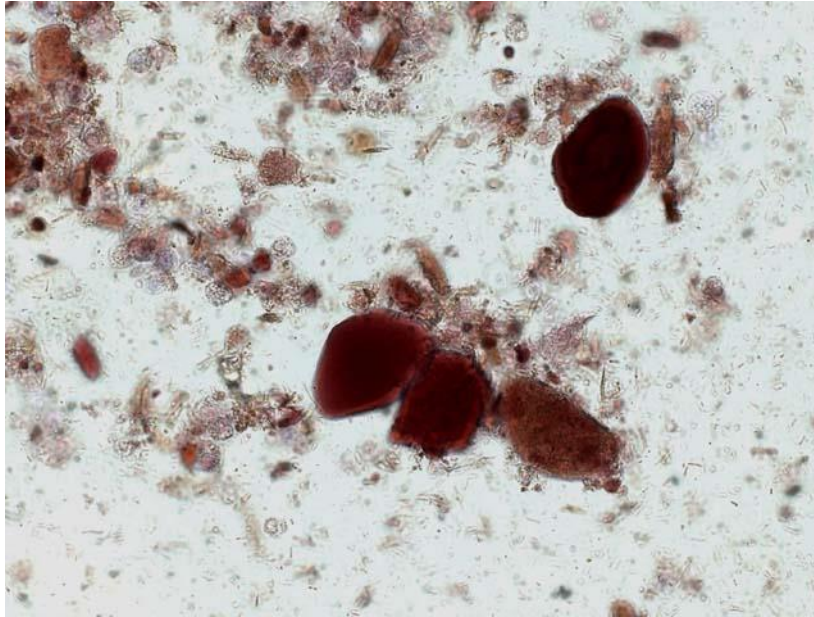


A = Artefakt/Verunreinigung

B = Artefakt/Amidon

C = Artefakt/Verunreinigung

D = Artefakt/Pollen



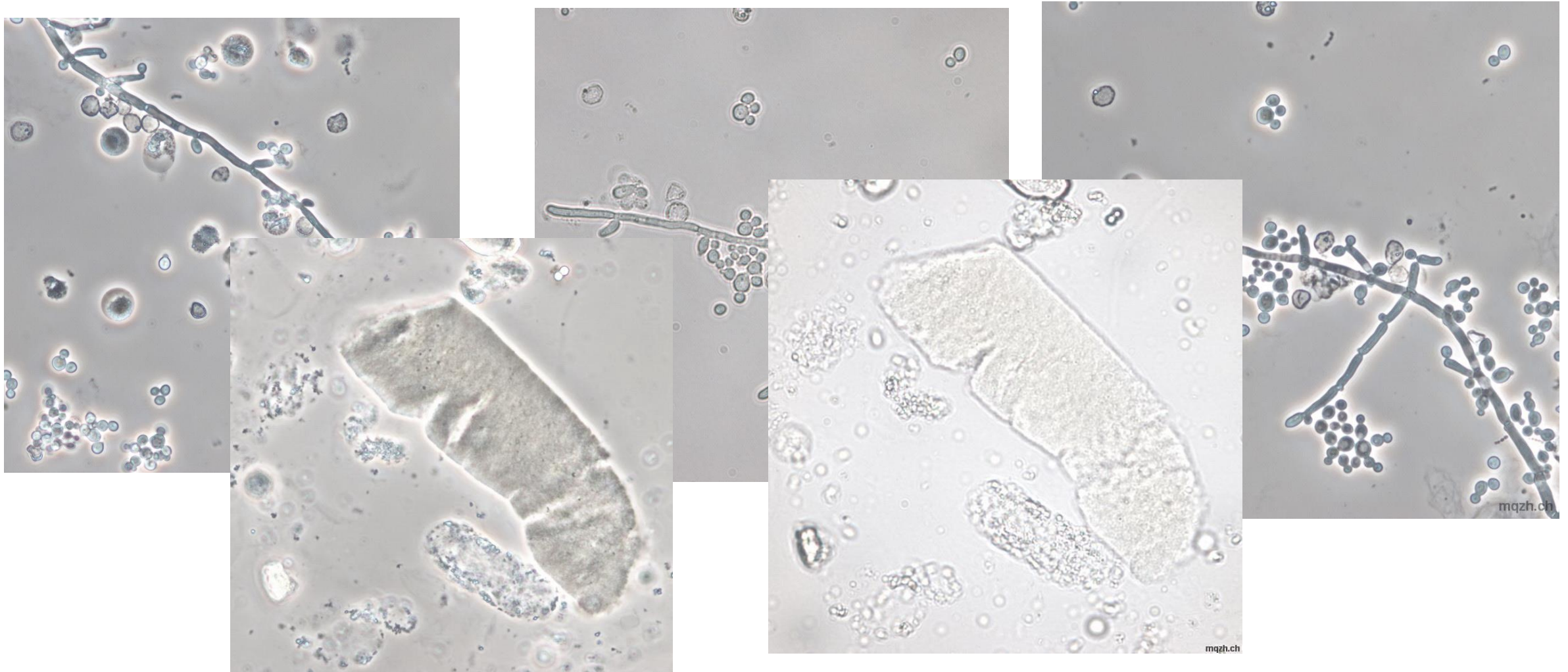
Phasenkontrat (recht) / Hellfeld (links) 400X, Urosurf, University of Bern, 2007



Stuhl = Kontamination
Selles = Contamination



Réserve





Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

**Drücken A4 laminiert Dia 3 und 4.
Drücken A3 14 bis 21**

Post 2B

Kristalle




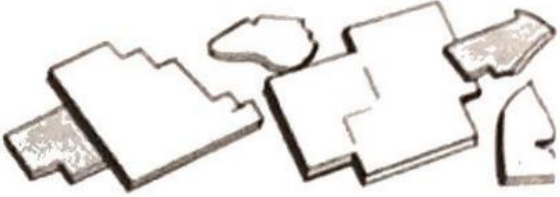
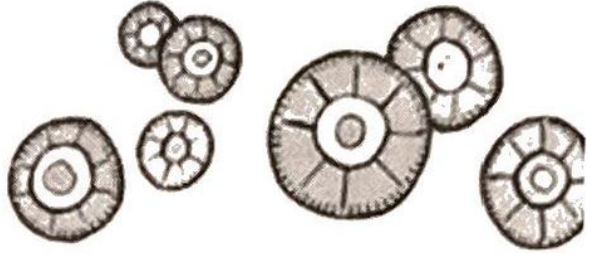
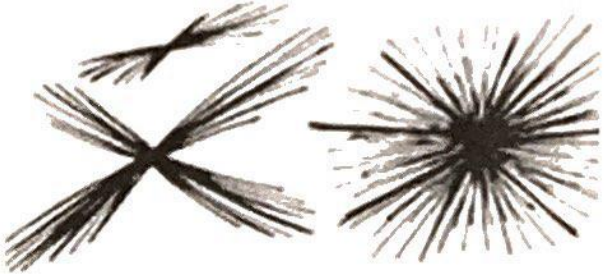



Ich sehe in die Kryptalkugel...
Boule cristalle...



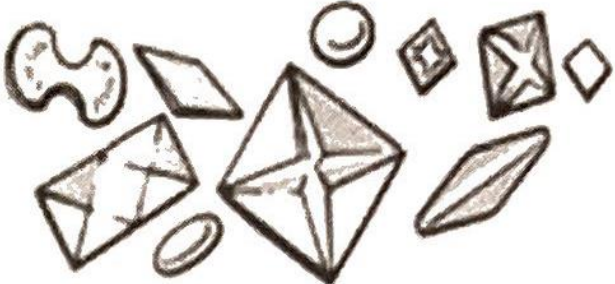

Wird es Ihnen gelingen, die
verschiedenen Kristalle zu ordnen?
Parviendrez-vous à classer les
différents cristaux ?

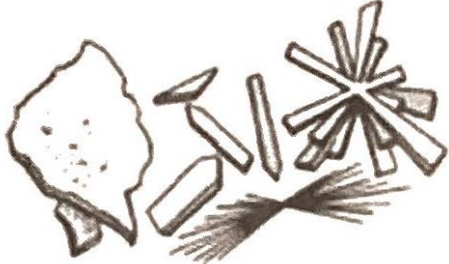


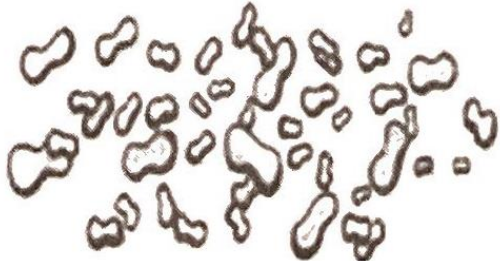



Kristalle Cristaux	pH	Farben/Form Couleur/forme	Krankheiten Pathologie	Aussicht Image
xxxx	Säure	Farblos/ Form	Pathologie	BILD, BILD, BILD... Images


Kristalle	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht
Cystin	Säure	Farblos/ sechseckige Platten	vererbte Zystinurie	
Cholesterin	Säure	Farblos/ Kerbplatten	Nephrotisches Syndrom	
Leucin	Säure/ neutral	Gelb/ konzentrische Kreise	Lebererkrankung	
Tyrosin	Säure/ neutral	Farblos-Gelb/ Nadeln	Lebererkrankung	


 Kristalle	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht
Bilirubin	Säure	Gelb/ Vielseitig	Lebererkrankung	
Sulfonamide	Säure/ neutral	Vielseitig	Infektionen Behandlung	
Radiographik kristalle	Säure	Farblos/ Flache Platten	Radiographisches Verfahren	
Ampicillin	Säure/ neutral	Farblos/ Nadeln	Infektionen Behandlung	


Kristalle	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht
Harnsäure	Säure	Gelb-Braun/ Rosetten, Keile	Gesund	
Eumorphe Urates	Säure	Ziegelstaub oder Gelb-Braun/ keine	Gesund	
Kalzium-oxalat	Säure/ Neutral (manchmal Alkalin)	Farblos/ Briefumschläge, oval, Hantel	Gesund	
Eumorphe Phosphates	Alkalin/ Neutral	weiß-farblos/	Gesund	

Kristalle	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht
Kalzium-phosphat	Alkalin/ Neutral	Farblos/ Vielseitig	Gesund	
Tripel-phosphat	Alkalin	Farblos	Gesund	
Ammonium biurat	Alkalin	Gelb-Braun/ Stachelapfel	Gesund	
Kalzium-carbonat	Alkalin	Farblos/ Hanteln	Gesund	

Kristalle 	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht



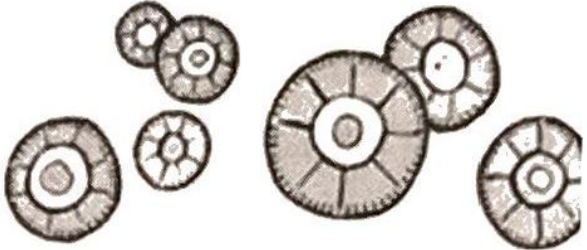
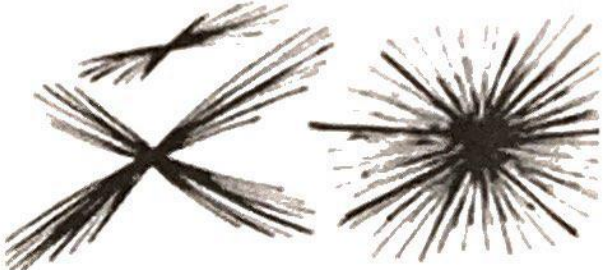
Kristalle 	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht


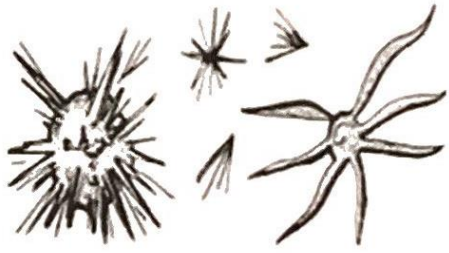



Kristalle 	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht



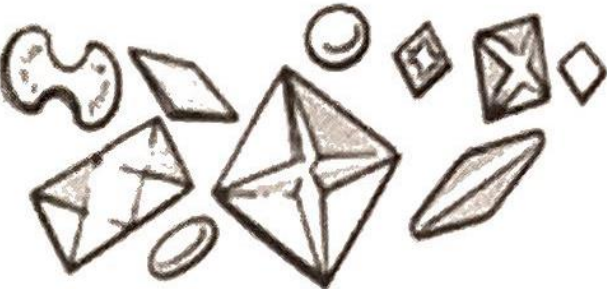

Kristalle 	pH	Farben/Form	Krankheiten	Aussicht

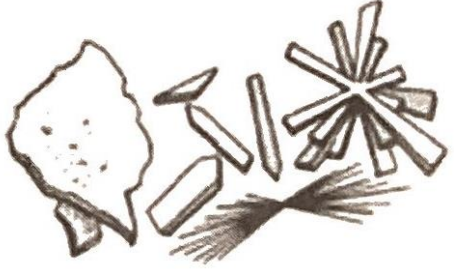


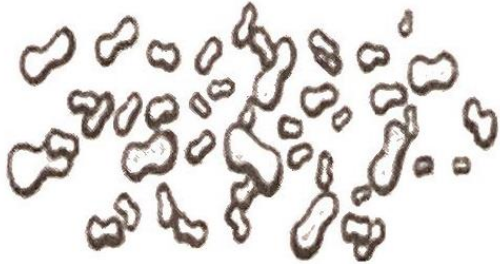
Français





Cristaux	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images
Cystin	Acide	Sans couleur/ plaques hexagonales	Pathologie: Cystinurie héréditaire	
Cholesterin	Acide	Sans couleur/ plaques entaillées	Pathologie: Syndrome néphrotique	
Leucin	Acide/ neutre	Jaune/ cercles concentriques	Pathologie: Hépatopathie	
Tyrosin	Acide/ neutre	Sans couleur- jaune/ aiguilles	Pathologie: Hépatopathie	


Cristaux 	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images
Bilirubine	Acide	Jaune/ Plusieurs formes	Pathologie: Hépatopathie	
Sulfonamide	Acide/ neutre	Plusieurs formes	Pathologie: Ttt par sulfonamide	
Cristaux radiographique	Acide	Sans couleur/ Plaque plates	Pathologie: Liquide de contraste	
Ampicilline	Acide/ neutre	Sans couleur/ Aiguilles	Pathologie: Ttt par Ampicilline	


Cristaux	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images
Acide urique	Acide	Jaune-Brun/ Rosette, Carré	Pathologie: Normal	
Urates amorphes	Acide	Briques ou jaune-brun / amorphes	Pathologie: Normal	
Oxalates de Calcium	Acide/ Neutre (parfois alcalin)	Sans couleur/ Enveloppes, ovale, haltère	Pathologie: Normal	
Phosphates amorphes	Alcalin/ Neutre	Blanc à sans couleur	Pathologie: Normal	

Cristaux	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images
Phosphates de calcium	Alcalin/ Neutre	Sans couleur/ plusieurs formes	Pathologie: Normal	
Phosphate triples	Alcalin	Sans couleur	Pathologie: Normal	
Biurate d'ammonium	Alcalin	Jaune-Brun/ Pommes de terre germées	Pathologie: Normal	
Carbonate de calcium	Alcalin	Sans couleur/ haltère	Pathologie: Normal	

Cristaux 	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images

Cristaux 	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images

Cristaux 	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images

Cristaux 	pH	Couleur / Forme	Pathologie	Images

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Drücken in A4 dia 3, A3 dia 4,5,6,7

Post 3

Klinische Angabe

Bringen Sie die verschiedenen Pathologien mit dem, was Sie im Sediment finden können, in die richtige Reihenfolge.

Indication clinique

Classez les différentes pathologies en fonction de ce que vous pouvez trouver dans le sédiment.



Erkrankung	Protein	Leukozyten	Erythrozyten	Bakterien	Zylinder
Normal	Protein 0 - Spuren	Leukozyten 0 - 5	Erythrozyten 0 - 5	Bakterien 0	Zylinder keine oder hyaline
Pyelonephritis Akut	Protein ++ - +++	Leukozyten in Massen	Erythrozyten 0 - 5, ausser bei hämorrhagischen Formen	Bakterien pos.	Zylinder Leukozyten, granulierte
Pyelonephritis chronisch	Protein + - ++	Leukozyten in Massen mit Glitzer- Zellen	Erythrozyten 0 - 5	Bakterien 0 – pos.	Zylinder Leukozyten, granulierte
Glomerulonephritis akut	Protein ++ - +++	Leukozyten 5 – 20	Erythrozyten in Massen, Echinozyten	Bakterien 0	Zylinder Erythrozyten, granulierte
Glomerulonephritis chronisch	Protein ++ - +++	Leukozyten 5 – 20	Erythrozyten 5 - 20	Bakterien 0	Zylinder Erythrozyten, granulierte
Nephrotisches Syndrom	Protein + - +++	Leukozyten 0 – 5	Erythrozyten 0 - 5	Bakterien 0	Zylinder Epitheliale, Lipid, ovale Fett-Körper



Erkrankung	Protein	Leukozyten	Erythrozyten	Bakterien	Zylinder



Pathologie	Protéine	Leucocytes	Erythrocytes	Bactéries	Cylindres
Normal	Protéine 0 - traces	Leucocytes 0 - 5	Erythrocytes 0 - 5	Bactéries 0	Cylindres Aucun ou hyalins
Pyélonéphrite aiguë	Protéine ++ - +++	Leucocytes en masse	Erythrocytes 0 - 5, sauf pour les formes hémorragiques	Bactéries pos.	Cylindres leucocytaires, granuleux
Pyélonéphrite chronique	Protéine + - ++	Leucocytes en masse	Erythrocytes 0 - 5	Bactéries 0 – pos.	Cylindres leucocytaires, granuleux
Glomérulonéphrite aiguë	Protéine ++ - +++	Leucocytes 5 - 20	Erythrocytes en masse, Echinocytes	Bactéries 0	Cylindres Erythrocytaires, granuleux
Glomérulonéphrite chronique	Protéine ++ - +++	Leucocytes 5 – 20	Erythrocytes 5 - 20	Bactéries 0	Cylindres Erythrocytaires, granuleux
Syndrome néphrotique	Protéine + - +++	Leucocytes 0 – 5	Erythrocytes 0 - 5	Bactéries 0	Cylindres Epithéliale, lipidique, Corps gras



Pathologie	Proteine	leucocytes	Erythrocytes	Bactérie	Cylindre

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH



- Drüken in A4 laminiert

Post 4

Praxis am Mikroskop
Pratique au microscope

Praxis am Mikroskop
Suivez



1. Licht / Eclairage

Eine Köhler-Beleuchtung durchführen

Effectuer un éclairage de Köhler

Helfen Sie sich mit dem CSCQ-Verfahren

Aidez-vous de la procédure du CSCQ

2. Einstellung, um ein Sediment zu machen / Réglage pour faire un sédiment

Wie muss das Mikroskop eingestellt werden, um ein Sediment mit oder ohne Phasenkontrast herzustellen?

Comment régler le microscope pour faire un sédiment avec ou sans contraste de phase?

3. Ein Sediment machen / Faire un Sédiment

Machen Sie ein Sediment mit den Ihnen zur Verfügung stehenden Materialien

Faite un sédiment avec les différents matériels à votre disposition

Helpen Sie sich mit dem CSCQ-Verfahren

Aidez-vous de la procédure du CSCQ

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH

Drucken in :

- **A4 laminiert**

Post 5

Präanalytik
Pré-analytique

Klassifizieren
Classifier



Für welchen Urin (1. Urin, 2. Urin, Spontanurin, Sammelurin) werden welche Untersuchungen gemacht (Sediment, Chemie, Bakteriologie, etc.)?

Pour quel urines (1er urine, 2ème urine, spontan, sammeln) faire pour quels examens (sédiment, chimie, etc, bactériologie, etc)?

Morgenurin / 1ère urine du matin

Stix / Stix urinaire

Urin-Sediment / Sédiment urinaire

Chemische Analysen / Analyses chimiques

Morgenurin / 1ère urine du matin

Zweiturin / 2ème urine du matin

Untersuchung auf glomeruläre Erythrozyten / Recherche d'érythrocytes glomérulaires

Stix / Stix urinaire

Urin-Sediment / Sédiment urinaire

Chemische Analysen mit Kreatininbericht / Analyses chimiques avec rapport sur créatinine

Zweiturin / 2ème urine du matin

Spontan-Urin / Urine spontanée

Stix / Stix urinaire

Urin-Sediment / Sédiment urinaire

Chemische Analysen / Analyses chimiques

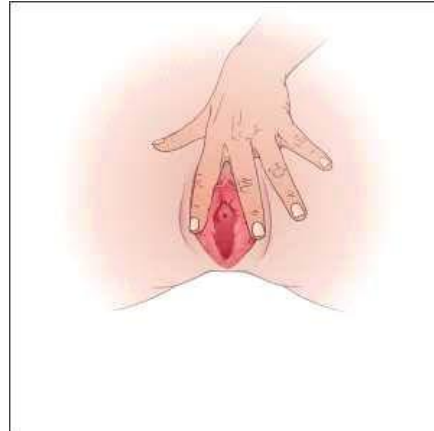
Spontan-Urin / Urine spontanée

24-Stunden-Sammel-Urin / Urine de 24h

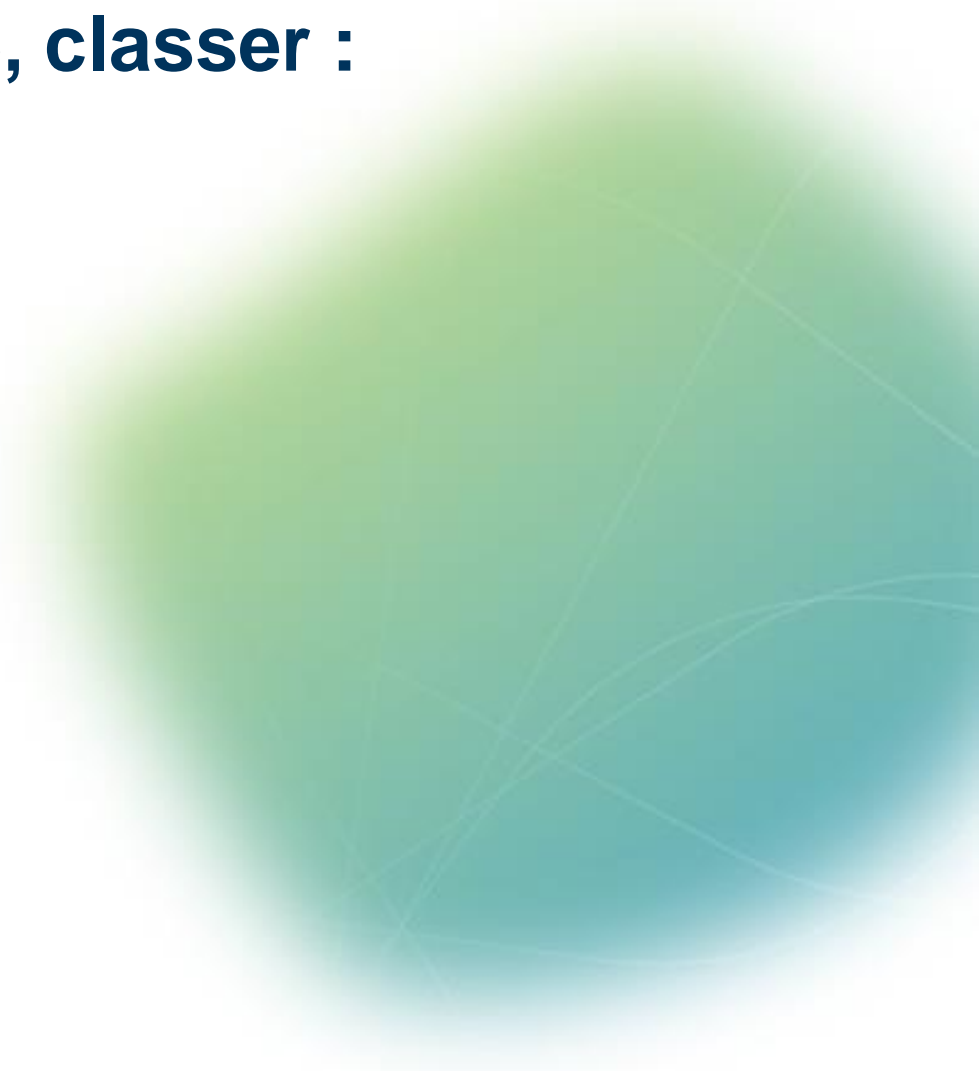
Chemische Analysen, die die Ausscheidung messen / Analyses chimiques mesurant l'excrétion

24-Stunden-Sammel-Urin / Urine de 24h

Intimpflege bei Frauen, klassifizieren: Toilette intime chez la femme, classer :



Intimpflege bei Frauen, klassifizieren: Toilette intime chez la femme, classer :



Intimpflege bei Männern, klassifizieren: Toilette intime chez l'homme, classer :



Intimpflege bei Männern, klassifizieren: Toilette intime chez l'homme, classer :

Zentrifuge / Centrifugation

Bei welcher Zentrifugationsgeschwindigkeit sollte der Urin für Urinsediment zentrifugiert werden und warum? Können Sie die rpm vs. g berechnen?

A quelle vitesse de centrifugation les urines doivent être centrifugées pour les sédiments urinaires et pourquoi? Savez-vous calculer les rpm vs g?

Helfen Sie sich mit den Verfahren des CSCQ

Aidez-vous des procédures du CSCQ

Votre laboratoire –
aujourd'hui et demain

RISCH.CH