

Analysenverzeichnis Institut für Labormedizin Solothurner Spitäler AG

Stand 17.03.2023/ujä

Analyse	Nachbestellung	Auftragsformular	Synonyme	Bemerkung Allgemein	Untersuchungsmaterial
Abklärung Blutungsneigung	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 3/4	von Willebrand Faktor, PFA-100, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutungszeit, Kollagen/Epinephrin, Hämophilie-Abklärung	PFA 100/200: Die Röhren dürfen nicht mit der Rohrpost ins Labor geschickt werden! Die Analytik muss innerhalb 4 Stunden nach der Blutentnahme gemacht werden! Analytik: Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor X Faktor VIII, Faktor IX, Faktor XI, Faktor XIII PFA 100, von Willebrand Faktor	4 Citratröhrchen (Vacutainer blau)
ACTH	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Adrenocorticotropes Hormon, Corticotropin		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
AFP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Alphafoetoprotein, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Aktives Vitamin B12 (Holotranscobalamin)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		Im Bereich <37 pmol/L liegt bereits ein möglicher Vitamin B12 Mangel vor. Im Anfangsstadium des Vitamin B12 Mangels ist Holotranscobalamin der einzige Marker, der bereits pathologisch ausfällt.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
ALAT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Alanin-Aminotransferase, GPT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellorün)
Albumin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenerurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich!
Alkalische Phosphatase	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	AP, ALP		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Ammoniak	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	NH3 oder NH4+		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Amylase pankreaspezifisch	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Pankreas-spezifische Amylase, PAM, Pankreasamylase	Urin-Amylase Diagnostische Bedeutung beschränkt auf die Abklärung permanenter Serum-Hyperamylasämie ohne klinische Korrelation. Bei entsprechender Indikation bitten wir um telefonische Kontaktaufnahme	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Urin: Analyse wird am IFLM nicht durchgeführt. Bei expliziter telefonischer Bestellung und Bestätigung der Indikation, Versand ans Unispital Basel.
Anti-CCP	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Arthritiden, Antikörper gegen Cyclic Citrullinated Peptide, Anti-Citrullin-Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HAV gesamt	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgG Antikörper	Bei positivem Anti-HAV gesamt wird automatisch Anti-HAV IgM bestimmt	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HAV IgM	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis A IgM-Antikörper	Reflextest bei positivem Anti-HAV gesamt	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HBc (IgG und IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Anti-HBc, Hepatitis B core Antikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HBs	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Anti-HBs, Hepatitis Bs-Ak, Anti HB surface		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HCV	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	HCV-Ak, Anti-Hepatitis C Antikörper, HCV-Serologie		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-HIV (1/2+p24)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	HIV-Antikörper / p24-Antigen, Stichverletzung	Als Notfalluntersuchung nur bei Stichverletzungen	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Antiphospholipid Syndrom (APS)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lupus Antikoagulans, Beta, Glykoprotein, Cardioplin	Lupus Antikoagulansβ2-Glykoprotein I IgG/IgMCardioplin IgG/IgM	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Antithrombin (AT III)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten! Notfallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Anti-Thyreoglobulin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TG-AK, Anti-TG, Thyreoglobulin-Antikörper, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-TPO	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Autoantikörper, TPO-AK, Thyreoperoxidase-Antikörper, Mikrosomale AK / MAK, Schilddrüsenantikörper		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Anti-Xa Aktivität (Apixaban)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Xa Inhibitor, Eliquis		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Anti-Xa Aktivität (Rivaroxaban)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Rivaroxaban, Inhibitor, Xarelto	Es gibt keine definierten Zielbereiche. Rivaroxabanspiegel gem. Literatur bei 20mg 1xtäglich: Peak (2-4h) 184 - 343 ng/ml Tal (20-28h) 12,2 - 137 ng/ml	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Anti-Xa Aktivität (UFH/LMWH)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Anti-Xa-Aktivität, Heparin Anti-Xa, UFH, LMWH, Heparin-Aktivität	UFH: Unfraktionierte konventionelle Heparine (z.B. Liquemin) LMWH: Fraktionierte niedermolekulare Heparine (z.B. Clexane, Fraomin)	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
APC-Resistenz	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
aPTT	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte Partielle Thromboplastinzeit		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)

aPTT-Mischversuch und/oder Quick-Mischversuch	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	aktivierte partielle Thromboplastinzeit - Mischversuch, PT-Mischversuch	<p>Verlängerungen treten auf bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faktorenmangel (VIII, IX, XI, XII, Präkallikrein, ev. auch X, V, II und Fibrinogen) - Hemmkörper gegen die Phospholipide des aPTT-Reagens (Lupus Antikoagulans) - Hemmkörper (Auto-Antikörper) v.a. gegen die Faktoren VIII oder IX - Heparintherapie. Durch die Heparinabgabe wird die Inhibitorwirkung des Antithrombins verstärkt. Die aPTT kann zur Kontrolle der systematischen Therapie mit unfraktioniertem Heparin verwendet werden - Niedermolekulare Heparine verlängern die aPTT selbst bei therapeutischer Dosierung nur leicht, das sie nur eine geringe Hemmung des Thrombins bewirken <p>Bei einer verlängerten aPTT ohne sichtbaren Grund (keine Heparintherapie, kein bekannter Faktorenmangel) kann in einem Mischversuch festgestellt werden, ob es sich um einen Faktorenmangel, einen Hemmkörper oder ein Lupus Anticoagulans handelt. Entsprechend dem Resultat können dann gezielt die weiteren Untersuchungen im externen Labor durchgeführt werden.</p> <p>Im MV wird das Citratplasma 1:2 und 1:4 mit NP verdünnt. Aus beiden Verdünnungen wird sowohl sofort wie nach 1 Stunde Inkubation bei 37°C die aPTT bestimmt.</p> <p>Auswertung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faktorenmangel: die aPTT kann mit NP normalisiert werden, kein Unterschied ob mit oder ohne Inkubation - Hemmkörper: die aPTT wird zwar durch die Verdünnung der Hemmkörper mit NP verkürzt, aber nach Inkubation bei 37°C sind die Zeiten klar länger (Hemmkörper reagieren langsam) - Lupus Anticoagulans: die verdünnten aPTT werden zwar verkürzt, bleiben aber immer noch verlängert. Es gibt keinen Unterschied ob mit oder ohne Inkubation. 	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
ASAT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aspartat-Aminotransferase, GOT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Beta-2-Mikroglobulin (Serum)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Beta-HCG (BSS)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Humanes Choriongonadotropin, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Beta-HCG (KSO/Dornach)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Humanes Choriongonadotropin, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Bilirubin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Bilirubin gesamt/direkt/indirekt	Wenn Bilirubin gesamt > 21, wird direktes und indirektes Bilirubin bestimmt	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Blutgase, ionisiertes Calcium (BSS)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	ABGA, BGA, pH, pO2, pCO2, Standardbicarbonat	Bei der Blutgasanalyse ist die Angabe von Temperatur und O2-Zufuhr nötig! Immer ohne Nadel ins Labor!! Versand per Rohrpost der venösen Blutgase oder Calcium ionisiert mit Schaumstoffpolster möglich Proben für die arterielle Blutgase wird empfohlen ins Labor zu bringen.	1 heparinisierte safePICO-Spritze luftblasenfrei abnehmen
Blutgase, ionisiertes Calcium (KSO/Dornach)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	ABGA, BGA, pH, pO2, pCO2, Standardbicarbonat	Darf nicht mit Rohrpost geschickt werden! Bei der Blutgas-Analyse ist die Angabe von Temperatur und O2-Zufuhr nötig! Immer ohne Nadel ins Labor bringen!!	1 heparinisierte Blutgasspritze luftblasenfrei abnehmen!
Blutgruppe	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Rhesus, Type and Screen, T&S, 2. Blutgruppe	siehe Type and Screen	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Blutprodukte		Laborauftrag IFLM 7	EK, FGP, TK, Erythrozytenkonzentrat, Frisch gefrorenes	Für eine Blutprodukte-Bestellung braucht es immer die Unterschrift des zuständigen Arztes! EK-Bestellung: Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein. Der Antikörpersuchtest darf nicht älter als 4 Tage sein (Type and Screen + 2. Blutgruppe) FGP-Bestellung: Es müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein. TK-Bestellung: Es muss mind. 1 Blutgruppenbestimmung vorhanden sein. Bei Frauen < 50 Jahre müssen 2 Blutgruppen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein.	
Blutsenkung	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	BSG, BSR	Röhrchen muss voll sein!	1 langes Citratröhrchen (Vacutainer schwarz)
BNP	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	B-type Natriuretische Peptide, Natriuretisches Peptid		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Borrelia burgdorferi (IgG + IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Borrelien, Lyme-Disease		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 125	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA125, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 15-3	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA153, CA15-3, Tumormarker		1 NSerumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 19-9	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	CA199, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CA 19-9 (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	CA199, Tumormarker	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Calcium	6 Tage, Nachbestellung im Urin nur 4 Tage möglich	Laborauftrag IFLM 1/2			Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 2. Morgenurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit angesäuertem 24h-Sammelurin. 15 ml 20% HCL vor Sammelbeginn ins Gefäß geben. Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich! Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Calprotectin (Stuhl)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Leukozyten im Stuhl		1 Stuhlröhrchen mit Nativstuhl Entnahmesets für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.
CEA	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CEA (Punktat)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Carcinoembryonales Antigen, Tumormarker	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Chlorid	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Sammelurin Bestimmung aus angesäuertem Urin ist nicht möglich! Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Cholesterin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterin, Lipide, Lipidblock		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
CK	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinkinase		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
CK-MB-Masse	3 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cortisol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Notfallmäßige Bestimmung: nur für IDIS-Patienten, Verordnung durch Oberarzt/Leitender Arzt/Chefarzt, Bestimmungen innerhalb von 24 Stunden.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Cortisol im Speichel	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4		Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Salivette mit Tamponade mit Speichel die Salivette ist im Labor erhältlich.
C-Peptid	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
CRP	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	C-reaktives Protein		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Cytomegalievirus-Ak (IgG + IgM)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	CMV IgG, CMV IgM		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)

DAT	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	direkter Anthumanoglobulintest, direkter Combs		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
D-Dimer	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Dexamethason-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol	Vorgehen: Erste Blutentnahme am Morgen (07.30Uhr) des 1. Tages zur Bestimmung des Cortisolbasalwertes Verabreichung von Millicorten um 24.00 Uhr Zweite Blutentnahme am anderen Morgen (07.30 Uhr) zur Bestimmung des gehemmten Cortisols	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Dialyseblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		Bestimmung von: Natrium, Kalium, Calcium, Harnstoff, Kreatinin, Phosphat	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Digoxin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6			1 NSerumröhrchen (Vacutainer rot)
Drogenscreening im Urin (qualitativ)	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizykl. Antidepressiva, PCP, Phencyclohexylpiperidin, Oxycodon, Suchstoffscreening	Qualitativer Nachweis von: Cocain, Amphetamin, Methamphetamin, Marihuana, Methadon, Ecstasy, Morphin, Barbiturat, Benzodiazepin, Trizyklische Antidepressiva. Können z.T. auch einzeln verlangt werden. Zur Beurteilung der Urinqualität wird automatisch das Kreatinin im Urin bestimmt.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Dursttest, kontrolliert	nicht möglich			Bestimmung von Natrium, Kalium, Harnstoff und Kreatinin im Plasma, Osmolalität in Serum und Urin.	Pro Blutentnahme: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Dysmorphie Erythrozyten im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	glomeruläre Erythrozyten	Urin sofort ins Labor schicken/bringen!	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit frischem Mittelstrahlurin!
EBV (Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Ebstein Barr Virus	notfallmässige Bestimmungen müssen im Labor KSO angemeldet werden! Verlauf einer Infektion mit dem Epstein-Barr-Virus:	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Eisenstatus	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisen, Ferrum, Transferrin, Ferritin, Transferrinsättigung		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Eosinophile im Urin	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Eosinophile Granulozyten	Nur bei einer Zellzahl > 0.25 x 10⁹/l im Urin wird ein Zytofugen-Präparat hergestellt, gefärbt und beurteilt.	2 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Estradiol	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Oestradiol, Östradiol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Ethylalkohol	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Aethylalkohol, Ethanol, ETOH		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) keine Desinfektion mit Alkohol
Faktor V	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Gerinnung, Faktor 5	Notfallmässige Bestimmungen müssen vom zuständigen Arzt im Labor angemeldet werden!	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Faktor V Leiden Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	FV, R506Q		1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Inverständniserklärung
Ferritin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eisenstatus, subarachnoidale Blutung, Xanthochromie	Das Verfahren bei Bestimmung aus Liquor ist nicht akkreditiert.	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Ist der Liquor xanthochrom wird das Ferritin automatisch bestimmt.
Fibrinogen nach Claus	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Fieber unklarer Genese (FUO-Serologie)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	FUO, Fever of unknown origin	Folgende Parameter werden bestimmt: Brucellen CMV IgG Bartonella henselae Francisella tularensis EBV Coxiella burnetii (Q-Fieber) HIV	3 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Folsäure (Erythrozyten und Serum)	Serum-Folsäure: 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	Folat, Ec-Folat, Ec-Folsäure, [Vitamin B9 (Folsäure im Serum)]		Serum-Folsäure: 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) Ec-Folsäure: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett, muss immer als separates Röhrchen abgenommen werden, wenn noch andere Analysen aus EDTA-Blut verordnet sind!)
FSH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Follikel stimulierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
FT3	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Freies T3		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
FT4	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	freies T4, freies Thyroxin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Gamma-GT	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Gamma-Glutamyltransferase, γ-Glutamyltransferase, GGT		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Gentamycin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Refobacin®; Gentamytex®; Septopal®	Talspiegel: direkt vor Medikamentgabe abnehmen. Spitzenspiegel: 30 min nach Medikamentgabe. Bitte pro Blutentnahme ein Auftragsformular!	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Gerinnungs-Faktoren (Spezialgerinnung)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Factor, Faktor, F-II, F-V, F-VII, F-VIII, F-IX, F-X, F-XI, F-XIII		2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Gerinnungsstatus	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Quick, aPTT, TZ, Fibrinogen	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Glucose	6 Tage, Portionenurin: 2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2			Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün), Röhrchen sofort ins Labor schicken! oder 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau), längere Stabilität Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat/Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)

Glucosetoleranztest 75g (nicht schwanger)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren Blutentnahmen: Oiten und Dornach: - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min. Solothurn: - nüchtern - nach 120 Min.	je 1 Fluorid-Röhrchen (Vacutainer grau)
Glucosetoleranztest 75g (Schwangerschaft)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	GTT, Glucosebelastung	Blutentnahmen: - nüchtern - nach 60 Min. - nach 120 Min.	je 1 Fluorid-Röhrchen (Vacutainer grau)
GnRH-Test	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Gonadotropin-Releasing-Hormon-Test, Bestimmung von LH und FSH basal, nach 30 min. und nach 60 min. Details siehe unter der entsprechenden Analyse		je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Hämatogramm 2	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	HG2, Hämoglobin, Hämatokrit, Erythrozyten, Leukozyten, Thrombozyten		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hämatogramm 5	Maschinelle Differenzierung: 12 Stunden; mikr	Laborauftrag IFLM 1/2	HG5, Leukozytdifferenzierung, Differentialblutbild	Hämatogramm 2 + Leukozytdifferenzierung maschinell Nach laborinternen Kriterien wird die maschinelle durch die mikroskopische Differenzierung ergänzt resp. ersetzt. (Die mikroskopische Differenzierung wird nur in Ausnahmefällen notfallmässig gemacht)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Hämatokrit (Punktat)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Hk		1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) mit Punktat
Haptoglobin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2			1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Harnsäure	6 Tage, Portionenurin: nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Urat		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmung aus angesäuertem Urin nicht möglich! Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 heparinisierte Blutgasspritze oder -kapsillare luftblasenfrei abnehmen!! 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Harnstoff	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Urea		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionenurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 heparinisierte Blutgasspritze oder -kapsillare luftblasenfrei abnehmen!! 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
HbA1c	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Glycohäemoglobin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Hb-Derivate	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Carboxyhämoglobin, Methämoglobin, Oxyhämoglobin, C		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 1 heparinisierte Blutgasspritze oder -kapsillare luftblasenfrei abnehmen!! 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett), mind. 1ml 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
HbF (fetale Erythrozyten)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4	HbF		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
HBs-Ag quantitativ	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Hepatitis B surface Ag, HBs Antigen, Hepatitis Bs-Antigen, HBsAG	Notfallmässig nur für die Gebärabteilung	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Biopsie 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 4 ml
HDL	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	High-density-Lipoprotein, Cholesterin, Lipidblock		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Helicobacter pylori (Biopsie)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Biopsie	Schnelltest für Biopsie (nur Dornach). Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	Biopsie 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 4 ml
HIV-Verlaufskontrolle (Lymphozytentypisierung)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 3/4	CD3, CD4 und CD8, T4/T8-Ratio; HIV-Sprechstunde; FACS, Immunphänotypisierung; T-Zell-Subpopulationen, Lymphozytensubpopulationen	Keine Blutentnahmen am Freitagnachmittag und am Wochenende	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 4 ml
Homa-Index (Insulinresistenz)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Homeostasis Modell Assessment Test, Endokrinologie, Metabolisches Syndrom; Diabetes mellitus, Relation Insulin und Glucose	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) Blutentnahme nach Einhalten einer Nüchternperiode von ca. 12 Stunden
IAT	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 7	indirekter Antihumanglobulintest, indirekter Coombs	Analyse bitte unter Bemerkungen notieren	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Insulin	12 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Nativröhrchen (Vacutainer gelb)
Interferon (latente Tbc)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6	Quantiferon-Tb-Test, Mycobacterium tuberculosis		4 Spezialröhrchen (im Labor erhältlich) Röhrchen je 1 ml füllen (schwarze Markierung), gut mischen und sofort ins Labor bringen! ACHTUNG: da nur 1 ml Blut, muss bei Abnahme mit Butterfly der Schlauch zuerst mit Hilfe eines zusätzlichen Röhrchens gefüllt werden! 1 Fluoridröhrchen (hellgrau) für die Lactatbestimmung 1 EDTA-Röhrchen (violett) in Eiswasser! für die Ammoniak-Bestimmung Blutentnahmen: -5', -1', 1', 3', 5' und 10' Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Ischämischer Lactat-Ammoniak-Test	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Ammoniak, Lactat-Ischämie-Test	Ausschluss von Störungen des muskulären Kohlenhydratstoffwechsels bei Patienten mit Muskelschmerzen und rascher Ermüdbarkeit. Der Test dient v.a. zum Ausschluss von McArdle's Disease (Glycogenspeichererkrankung V) und Myoadenylatdeaminase-Mangel.	1 Fluoridröhrchen (hellgrau) für die Lactatbestimmung 1 EDTA-Röhrchen (violett) in Eiswasser! für die Ammoniak-Bestimmung Blutentnahmen: -5', -1', 1', 3', 5' und 10' Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Kalium	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Potassium		1 Fluoridröhrchen (hellgrau) für die Lactatbestimmung 1 EDTA-Röhrchen (violett) in Eiswasser! für die Ammoniak-Bestimmung Blutentnahmen: -5', -1', 1', 3', 5' und 10' Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben. 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Knochenmarkspunktion	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	KM, Knochenmarksuntersuchung	Nur nach telefonischer Voranmeldung, Durchführungszeiten: Mo-Do: 08.00 - 11.00 Uhr und 13.30 - 16.00 Uhr Bitte am gleichen Tag eine Blutentnahme für HG5 machen mit dem Vermerk "Knochenmarkspunktion". Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	KM-Aspirat (Ausstriche werden vom Labor gemacht)
Konkrement-Analyse	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Harnstein, Nierenstein		Stein(e) im Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder Stein(e) im Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) Entnahmesets für ambulante Patienten sind im Labor erhältlich.

Kreatinin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Creatinin, GFR, Clearance	Bei jeder Bestimmung aus Plasma wird automatisch die Glomeruläre Filtrationsrate (GRF) nach CKD-EPI berechnet. Für die Kreatinin-Clearance braucht es noch folgende Angaben: Grösse, Gewicht und 24h-Urin-Menge	Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h- Sammelurin ohne Zusatz, bitte Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Kreatinin-Clearance: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) + 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) 1 Fluoridröhrchen (Vacutainer grau)
Kristalle im Gelenkspunktat	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Kristallnachweis, Synovia		
Lactat (Plasma, Liquor, Punktat)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Laktat		
LDH	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lactatdehydrogenase		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
LDL	5 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Low density Lipoprotein, Lipidblock, Cholesterin		
Legionellen-Antigen (BSS)	Aus unzentrifugiertem Urin bei 2-8 Grad während 14 Tagen möglich	Laborauftrag IFLM 1/2		Für die Standorte Olten und Dornach wird die Analytik vom Bakt. Institut Olten durchgeführt.	
LH	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Luteinisierendes Hormon		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Lipase	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	LIP		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Lipidblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Cholesterin, Triglycerid	Bestimmung von: Triglyceride, Cholesterin, HDL, LDL	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Lithium	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Quilonorm		
Lupus Anticoagulans	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!	
Magnesium	Plasma: 6 Tage; Urin (angäuert): 3 Tage, Urin	Laborauftrag IFLM 1/2			2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 2. Morgenurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin mit Zusatz von 15 ml 20% HCL, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich! 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Malaria (Screening)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Schnelltest und Mikroskopie (Dicker Tropfen)	
Malaria (Verlauf)	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2	Dicker Tropfen	Mikroskopische Beurteilung (inkl. Dicker Tropfen)	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Natrium	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Nodium		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben 24h-Bestimmung auch aus angesäuertem Urin möglich. Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Nabelschnurblut
Neugeborenen-Blutgruppe	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7		Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus DAT (direkter Antihumanglobulintest)	oder 1 EDTA-Microtainer (lila) kap. oder venöses Blut
Noroviren (PCR) (Dornach)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionsserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine	1 Stuhlrohrchen mit Nativstuhl oder 1 Rektalabstrich (eswab,orange), nicht validiertes Verfahren oder Erbrochones (im Soutumbecher), nicht validiertes Verfahren 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Stuhltransportmedium für occultes Blut
Nt-proBNP	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	B-type Natriuretic Peptide, Natriuretisches Peptid		
Okkultes Blut	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Occultes Blut, Blut im Stuhl		in der Apotheke erhältlich, Bestellnummer: 112628
Osmolalität	1 Tag	Laborauftrag IFLM 1/2	Osmolarität		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Spontanurin ohne Zusatz
Parathormon (PTH, PTH intraoperativ)	6 Stunden	Laborauftrag IFLM 3/4	PTH, PTH intraoperativ	PTH intraoperativ wird notfallmässig gemacht, muss jedoch spätestens am Vortag telefonisch angemeldet werden!	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Alternativmaterial: 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb) 2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
PFA 100/200 (Plättchenfunktion)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Plättchenfunktion, Thrombozytenfunktion, in-vitro-Blutun	Die Röhrchen dürfen nicht mit der Rohrpost ins Labor geschickt werden! Dornach: Die Analyse wird in Olten durchgeführt. Die Analytik muss innerhalb 4 Stunden nach BE gemacht werden. Das Material muss innerhalb 10 Minuten nach Entnahme im Labor eintreffen, das pH ist nicht stabil! Das Verfahren ist nicht akkreditiert.	
pH Punktat	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Aszites, Pleura, Knie, Synovia		BSS: 1 Spritze oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) KSO/Dornach: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)

Phosphat	4 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Phosphor		<p>Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)</p> <p>Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vom 2. Morgenurin ohne Zusatz oder</p> <p>1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vom 24h-Sammelurin mit 20 ml 15% HCL, Sammelmenge angeben.</p> <p>24h-Bestimmung nur aus angesäuertem Urin möglich!</p> <p>Punktest: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)</p>
Procalcitonin	2 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	PCT		
Prolaktin	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	PRL, Prolactin		
Protein C	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Die Bestimmung von Protein C wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Protein S	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4		Die Bestimmung von Protein S wird unter Therapie nicht gemacht (keine Beurteilung möglich)	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Prothrombin Mutation	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	PT; G20210A, Faktor II Mutation	Dieses Allel liegt in 2-5% aller Personen vor und ist mit einem erhöhten PT-Spiegel und dadurch in der Regel mit einem erhöhten Thrombose-Risiko assoziiert.	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
PSA (totales und freies PSA)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Prostata-spezifisches Antigen, freies PSA, Tumormarker	Bei PSA-Werten zwischen 3-10µg/L wird automatisch ein freies PSA bestimmt.	2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) + Einverständniserklärung
Punktat (BSS+KSO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2		<p>Chemie/Hämatologie: IFLM-Laborauftrag</p> <p>Zytologie: entsprechendes Auftragsformular</p> <p>Bakteriologie: BIO-Auftrag</p>	<p>pH: Spritze oder Urinröhrchen (Vacutainer braun), innerhalb 10 Min ins Labor!</p> <p>Chemie: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)</p> <p>Hämatologie: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)</p> <p>Bakteriologie: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) oder 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel)</p> <p>Zytologie: siehe Zytologische Untersuchungen</p>
Punktat (DO)	siehe einzelne Analysen	Laborauftrag IFLM 1/2		<p>Chemie/Hämatologie: IFLM-Laborauftrag</p> <p>Zytologie: entsprechendes Auftragsformular</p> <p>Bakteriologie: BIO-Auftrag</p>	<p>pH: 1 Schraubverschlussröhrchen (innerhalb 10 Min ins Labor)</p> <p>Chemie: 1 Schraubverschlussröhrchen (transparent)</p> <p>Hämatologie: 1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)</p> <p>Bakteriologie: 1 Schraubverschlussröhrchen (transparent)</p> <p>Zytologie: braune Sammelbehälter</p>
Quick-INR	8 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Quick, Thromboplastinzeit, Prothrombinzeit, PT	Quick kapillär nur auf telefonische Voranmeldung KSO: 4248 oder 4246 BSS: 4274 DOR: 4450	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Retikulozyten	bis am Folgetag 12.00 Uhr	Laborauftrag IFLM 1/2			1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Rhesusphänotyp und Kell-Antigen	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Blutgruppe, Phänotyp, Type and Screen	Wird automatisch bei allen Frauen < 50 jährig mit einem T&S bestimmt.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Rheumafaktor	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	RF, Arthritiden		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Rotem	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2		siehe Informationen auf der Intranetseite Labor	Blutentnahme sofort ins Labor schicken (darf mit Rohpost geschickt werden)!
Rubella IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Röteln		2 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
SARS-CoV-2 Nukleokapsid-Ak (Schnelltest)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Covid 19, Corona	<p>Analyse bitte unter Bemerkungen notieren</p> <p>Schnelltest Analyse nur für Evaluation Indikationsstellung Covid 19 Antikörper-Therapie verordnen. Positives Analyseergebnis des Schnelltests berechtigt nicht zum Bezug eines Covid-19 Zertifikates</p>	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
SARS-CoV-2-/Flu-/RSV-PCR (BSS/Dornach nicht möglich)		Laborauftrag IFLM 5/6	Covid-19, Corona, respiratorische Viren	Order-Entry: Routine-Beleg - Infektionserologie/Direktnachweis (PCR)/Zytokine	1 Abstrich aus Nasenrachenraum (eswab,orange)
Schilddrüsenblock	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		<p>Bestimmung von: TSH, FT3, FT4</p>	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Schwangerschaftsblock	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lues, Treponema, Röteln, Rubella, Varizellen, Varicella	<p>Bestimmung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lues Screening (Treponema-Ak) - Rubella IgG - Varicella Zoster IgG 	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Schwangerschaftstest im Urin (qualitativ)	KSO: 6 Tage; BSS/Dornach: nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Schwangerschafts-Schnelltest, SST, HCG-Schnelltest		1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
SHBG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Sexualhormonbindendes Globulin		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Spez. Gewicht	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Dichte, Spezifisches Gewicht	Spez. Gewicht ist im Urinstatus enthalten.	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun)
Stichverletzung (Patient)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Durchgeführte Analysen: HIV (notfallmässig), HBs-Ag, Anti-HBc, HCV	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Stichverletzung (Personal extern)	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 5/6		Für Personal aus externen Gesundheitseinrichtungen, Polizei, Gemeindearbeiter mit nicht verfügbarer betriebsärztlicher Betreuung.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Stichverletzung (Personal)		Laborauftrag IFLM 5/6		<p>Anforderung bitte unter Bemerkungen notieren</p> <p>1. Blutentnahme: Serothek</p> <p>2. Blutentnahme: 3-Monatskontrolle (HIV, HBsAg, HBcAK, HCV, ALAT)</p> <p>Im Einzelfall kann die 3-Monatskontrolle eingeschränkt werden (z.B. Indexpatient war HIV negativ oder HBsAK Impftiter Personal war genügend zum Zeitpunkt der Exposition, bzw. Screening auf HBV-Infektion bei der Indexperson)</p>	1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Synacthen-Kurztest	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4	Cortisol	Erste Blutentnahme morgens (07.00 Uhr) nüchtern Stimulation mit Synacthen i.v. Blutentnahme 30 Min. nach Stimulation evtl. Blutentnahme 60 Min. nach Stimulation	je 1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Testosteron freies	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Thrombinzeiten	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	TZ	Die TZ2 wird automatisch bestimmt, wenn die TZ1 >60 Sek ist	1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)
Thrombophilie-Abklärung	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	Antithrombin, Protein C, Protein S frei, APC-Resistenz, Prothrombin, Lupus Anticoagulans, Phospholipid-Ak, Cardiolipin IgG/IgM, Beta2-Glycoprotein I IgG/IgM	<p>Bestimmt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> Antithrombin Protein C Protein S (frei) APC-Resistenz Prothrombin Mutation Faktor v Leiden-Mutation Lupus Anticoagulans Beta2-Glycoprotein I IgG/IgM Cardiolipin IgG/IgM 	<p>4 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau)</p> <p>1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)</p> <p>+Einverständniserklärung</p>

Totalprotein	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Eiweiss, Protein gesamt		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Liquor: 1 Liquor-Spitzröhrchen (weisser Deckel) oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) Urin: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit Portionennurin oder 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) mit 24h-Sammelurin ohne Zusatz, Sammelmenge angeben Bestimmen aus angesäuertem Urin nicht möglich!
TRAK	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2	TSH Rezeptor Autoantikörper		
Transfusionsreaktion	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 7	TR, Transfusionszwischenfall	Sofort mit dem Labor Kontakt aufnehmen Sofort mit der Hämovigilanzverantwortlichen Kontakt aufnehmen Intranet: Ärztliche Direktion - Institut für Labormedizin (IFLM) - Hämovigilanz	Alle noch vorhandenen Konserven (transfundierte und nicht vollständig transfundierte) Posttransfusionelle BE: 2 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) 2 Serumröhrchen (Vacutainer rot) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) 1 Citratröhrchen (Vacutainer hellblau) 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 Laborauftrag BIO (es werden durch das BIO Blutkulturen des Blutproduktes angesetzt)
Treponema pallidum (Lues Screening)	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	Lues, TPPA, Syphilis, TPHA	Bei positivem Screening wird automatische eine quantitative Bestätigung gemacht (ELISA)	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Triglyceride	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Lipidblock, TG		Blut: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün) Punktat: 1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Troponin	3 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2		KSO+BSS: Troponin I hochsensitiv (Architect) aus Heparinplasma Dornach: Troponin T POC (cobas h232) aus Vollblut. Stärker ausgeprägte analytische Streuung (VK > 10% bei der 99. Perzentile) und inhärente Limitationen bei der quantitativen Verlaufsbeurteilung	
TSH	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Thyrotropin, Thyreoidea stimulierendes Hormon		1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Type and Screen	24 Stunden	Laborauftrag IFLM 7	Blutgruppe, Rhesus, Antikörpersuchtest, DAT, T&S, Testblut	Für Transfusionen müssen 2 Blutgruppenbestimmungen aus 2 verschiedenen Blutentnahmen vorhanden sein und der Antikörpersuchtest darf nicht älter als 4 Tage sein	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Type and Screen vor und während Therapie	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 7		Bestimmt werden: Blutgruppe / Rhesus Antikörpersuchtest DAT (direkter Anthumanglobulintest) Bitte auf dem Auftragsformular vermerken ob vor oder während Therapie mit Darzalex® (Daratumumab) Bitte Labormittellung beachten!	2 Serumröhrchen (Vacutainer rot) und 2 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett)
Urinstatus	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	Sediment Aceton Bilirubin Blut Eiweiss Glucose Ketone Leukozyten Nitrit pH spez.Gewicht Stix Urobilinogen, Streifenfest	KSO/Dornach: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht, wenn Lc, Nitrit, Eiweiss oder Blut positiv sind und mind. 7ml Urin vorhanden ist. BSS: Sedimentbeurteilung wird automatisch gemacht	1 Urinröhrchen (Vacutainer braun) vorzugsweise Mittelstrahl- oder Katheterurin
Valproinsäure	2 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6	Valproat, Debakine	Bei einer Hypoalbuminämie sollte die freie Valproinsäure zur Steuerung der Therapie benutzt werden!	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Vancomycin	6 Tage	Laborauftrag IFLM 5/6		Bestimmung vom Talspiegel empfohlen DORNACH: Ausserhalb der regulären Transportzeiten notfallmässige Bestimmungen ins USB schicken.	1 Serumröhrchen (Vacutainer rot)
Varicella Zoster IgG	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6	VZV IgG		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin A	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Retinol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin B1	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Thiamin-Pyrophosphat, Ec-Transketolase, Erythrozytenenzym, Thiamin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Vitamin B12	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 1/2		Vitamin B12 liegt im Serum zu 70-90% in einer an das Transportprotein Haptocorrin gebunden metabolisch inerten Form vor. In dieser Transportform kann es lediglich von der Leber aufgenommen werden. Um peripher auf zellulärer Ebene wirken zu können, muss bioverfügbares Vitamin B12 in Form des Holotranscobalamin II (Vitamin B12 gebunden an Transcobalamin II, HoloTC) vorliegen. HoloTC macht aber nur 10-30% der zirkulierenden Vitamin B12-Menge aus. HoloTC kann an einen entsprechenden zellulären Rezeptor binden. Der Komplex wird in die Zelle aufgenommen und das Vitamin B12 so dem zellulären Stoffwechsel verfügbar gemacht. Eine Messung des HoloTC empfiehlt sich insbesondere bei niedrig normaler Vitamin B12-Konzentration zum Nachweis eines bereits bestehenden funktionellen Vitamin B12-Mangels.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin B2	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	FAD, Ec-Glutathionreduktase, Erythrozyten-Enzym, Riboflavin		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Vitamin B6	nicht möglich (instabil)	Laborauftrag IFLM 1/2	Ec-ASAT, Erythrozyten-Aspartat-Aminotransferase, Erythrozyten-Enzym, Pyridoxalphosphat		1 Heparinröhrchen (Vacutainer dunkelgrün ohne Gel) Alternativmaterial: 1 Heparinröhrchen (Vacutainer hellgrün)
Vitamin D3 (25-Hydroxyvitamin D)	6 Tage	Laborauftrag IFLM 1/2	Calcidiol, 25-OH-Vit D3	Limitation: Kostenübernahme durch OKP nur gewährleistet bei Vorliegen oder Verdacht auf eine Erkrankung im Zusammenhang mit Vitamin D Mangel. Detaillierte Angaben siehe Publikation BAG betreffend Änderung Analysenliste per 1.7.2022.	1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Vitamin E	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 1/2	alpha-Tocopherol		1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
von Willebrand Faktor	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 3/4	vWF Ristocetin, vWF Antigen	Unter Therapie (OAK oder Heparin): genaue Angabe von Medikament, Einheit und Applikationszeiten!	2 Citratröhrchen (Vacutainer blau)
Zellzahl + Differenzierung (Liquor)	2 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2		Bei einer Zellzahl < 0.5 x 10 ⁶ /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen.
Zellzahl + Differenzierung (Punktat)	4 Stunden	Laborauftrag IFLM 1/2	Gelenkpunktat, Aszites, Pleura	Bei einer Zellzahl < 0.25 x 10 ⁹ /l wird keine manuelle Differenzierung der Leukozyten gemacht.	1 EDTA-Röhrchen (Vacutainer violett) Punktat sofort nach Entnahme in das Röhrchen überführen.
Zink	nicht möglich	Laborauftrag IFLM 3/4			1 Spurenelementröhrchen (dunkelblau) mit rotem Streifen (Serum) Sind gleichzeitig noch andere Spurenelemente verlangt, bitte das Labor kontaktieren Alternativ: 1 Spurenelementröhrchen (dunkelblau) mit grünem Streifen (Heparin)
Zöliakie Screening	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)
Zöliakie Verlauf	max. 1 Monat, wenn in Serothek vorhanden	Laborauftrag IFLM 5/6			1 Serumröhrchen (Vacutainer gelb)