

Biomedizinische Analytik

online

**Ihr nächster Karriere-
schritt in der Gynäko-
logischen Zytologie!**

Spezialist*in für Zytologie



*Deutsches Institut zur Weiterbildung für
Technologen/-innen und Analytiker/-innen
in der Medizin e.V.*

www.diw-mta.de



Die Spezialisierung

In der modernen medizinischen Diagnostik spielt die gynäkologische Zytologie eine entscheidende Rolle bei der Früherkennung von Gebärmutterhalskrebs und anderen pathologischen Veränderungen. Als Mitglied einer medizinisch-technischen Berufsgruppe wissen Sie um die hohe Verantwortung und die speziellen Anforderungen dieses Fachbereichs.

Die rasanten Fortschritte in der Labormedizin erfordern eine kontinuierliche berufsbegleitende Weiterbildung, um auf dem neuesten Stand der Technik und Diagnostik zu bleiben. Nur so können Sie die steigenden Qualitätsstandards erfüllen und eine zuverlässige, hochpräzise Diagnostik gewährleisten.

Sichern Sie sich jetzt Ihr Expertenwissen und investieren Sie in Ihre berufliche Zukunft mit unserer spezialisierten Weiterbildung, die Sie optimal auf die Herausforderungen von morgen vorbereitet.



Paketpreis für die gesamte Spezialisierung

(inkl. Kurs-, Registrierungs- und Prüfungsgebühren)

für DIW-MTA-Mitglieder

1.499 €

für DVTA/ALM-Mitglieder

1.599 €

für Nichtmitglieder

1.799 €



Prüfung: Die Weiterbildung schließt mit einer Prüfung zum/r „**Spezialist*in für Zytologie (DIW-MTA)**“ ab.


Grundlagen der gynäkologischen Zytologie

Modul 1

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden sind in Lage, den Aufbau der Geschlechtsorgane und Zelltypen zu benennen und die Epithelaufbau und die Reifung zu erläutern. Sie können normale Zellbilder mikroskopisch identifizieren und Unterschiede zwischen ortsständigen und nichtepithelialen Zellen herausarbeiten.

Inhalte: Anatomie, Abstrichentnahme, Instrumente • Plattenepithel und Zylinderepithel • Proliferationsgrad nach Schmitt • Nichtepitheliale Zellen • Mikrobiologie und Flora • Einführung entzündliche Veränderungen

Termin:	Ort:	Umfang:
08.10. - 09.10.2026	Online via ZOOM	14 Unterrichtsstunden

	für DIW-MTA-Mitglieder	200 €
	für DVTA-Mitglieder	250 €
	für Nichtmitglieder	300 €


Hormonelle, degenerative und infektiöse Veränderungen

Modul 2

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden sind in der Lage, hormonell und degenerativ bedingte Muster aufzählen sowie hormonelle Steuerung und deren Einfluss auf Zellbilder erklären. Sie können Präparate mit Metaplasien, Hyperkeratose oder Atrophie korrekt zuordnen und Artefakte von pathologische Veränderungen abgrenzen.

Inhalte: Degenerative Veränderungen • Hormonzytologie • IUP-Veränderungen, Zervizitis, Herpesinfektionen • Plattenepithelmetaplasie, Reservezellhyperplasie • Regenerationsepithel, Hyper- und Parakeratose • Einführung: Nomenklatur München III • Artefakte und technische Einflüsse

Termin:	Ort:	Umfang:
02.12. - 03.12.2026	Online via ZOOM	14 Unterrichtsstunden

	für DIW-MTA-Mitglieder	200 €
	für DVTA-Mitglieder	250 €
	für Nichtmitglieder	300 €

HPV, Dysplasien und Karzinome

Modul 3

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden sind in der Lage, HPV-assoziierte Veränderungen und Dysplasiegrade benennen und Karzinogenese zu erklären. Sie können Dysplasien und Karzinome in Präparaten einordnen und Mikroinvasive Karzinome von schweren Dysplasien unterscheiden. Ebenso sind sie in der Lage, zytologische Befunde klinisch einschätzen zu können.

Inhalte: HPV: Genese, Klinik, Infektion, Morphologie • Kriterien der Malignität • Dysplasien: CIN 1/2/3 (LSIL/HSIL) • Mikroinvasives Karzinom • Plattenepithelkarzinome (verhornend/nicht-verhornend) • Adenokarzinome (Endozervix, Endometrium)

Termin:	Ort:	Umfang:
2027	Online via ZOOM	20 Unterrichtsstunden



für DIW-MTA-Mitglieder	250 €
für DVTA-Mitglieder	300 €
für Nichtmitglieder	350 €

Endometrium, Vulva, Mamma & Praxisbezug

Modul 4

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden sind in der Lage, zyklusabhängige Endometriumveränderungen und Hyperplasien zu beschreiben und Unterschiede zwischen endometrialen Hyperplasien und Karzinomen zu erklären. Sie können Präparate von Vulva und Mamma interpretieren und Endometriumpräparate im klinischen Kontext einordnen. Des Weiteren können sie Befundberichte praxisnah darstellen.

Inhalte: Endometriumzytologie, zyklusbedingte Veränderungen, Hyperplasien • Vulva- und Mammazytologie • Kolposkopischer Videoatlas • Dysplasiesprechstunde (Fallbesprechungen) • Diagnostische und therapeutische operative Maßnahmen

Termin:	Ort:	Umfang:
2027	Online	12 Unterrichtsstunden



für DIW-MTA-Mitglieder	200 €
für DVTA-Mitglieder	250 €
für Nichtmitglieder	300 €

Qualitätsmanagement in der Pathologie

Modul 5

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden sind in der Lage, die Grundlagen des Qualitätsmanagements gemäß ISO 9001 und den Anforderungen der DAkkS zu benennen. Sie können die Bedeutung von QM für die Arbeit in der Pathologie erklären und einfache qualitätsrelevante Prozesse zu beschreiben und zu dokumentieren (z. B. Fehlererfassung, Wartungsprotokolle). Die Teilnehmenden sind in der Lage, Schwachstellen in standardisierten Abläufen zu identifizieren (z. B. Probenlogistik, Geräteinsatz) sowie ausgewählte Prozesse hinsichtlich ihrer Qualitätssicherung zu bewerten. Des Weiteren können die Teilnehmenden einfache QM-Dokumente (z. B. SOPs oder Checklisten) zu entwerfen.

Inhalte: Grundlagen des Qualitätsmanagements nach ISO 9001 • Relevante Anforderungen der DAkkS für pathologische Labore • Wichtige QM-Begriffe: KVP, SOP, Audit, Fehlerkultur • QM-Prozesse in der Pathologie: Probenlogistik, Präparation, Dokumentation • Beispielhafte Umsetzung von QM: Gerätekontrollen, Wartungslisten, Fehlerprotokolle • Einführung in Audits und Managementbewertungen • Erstellung und Anwendung einfacher QM-Dokumente

Termin:

03.09. - 05.09.2026

Ort:

Online

Umfang:

20 Unterrichtsstunden



für DIW-MTA-Mitglieder 250 €
für DVTA-Mitglieder 300 €
für Nichtmitglieder 350 €

Molekulare Genetik & Methoden der Molekularbiologie


Modul 6

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden erlangen profundes Wissen über molekulare Prozesse auf der zellulären Ebene. Dazu gehören, neben dem biochemischen Aufbau von Nukleinsäuren und Proteinen, wichtige zelluläre Prozesse wie DNA-Replikation, kontrollierte Ausprägung genetischer Information, Entstehung, Vererbung und Auswirkungen von Mutationen. Die Teilnehmenden erlernen molekularbiologische und biochemische Untersuchungsmethoden, die für die biomedizinische Laboratoriumsanalytik

bzw. Forschungs- und Entwicklungsprojekte erforderlich sind, zu verstehen, durchzuführen und zu beurteilen.

Inhalte: Zellbiologie (kurze Übersicht, Wiederholung als Grundlage) • Proteinchemie (kurze Übersicht, Wiederholung als Grundlage) • Enzyme (kurze Übersicht, Wiederholung als Grundlage) • Proteinanalytik, Nukleinsäureanalytik • Molekulargenetik • Epigenetik • Zytogenetik • Genkartierung, Genmodifikation • Gentechnikrecht, Biologische Sicherheit

Termin:	Ort:	Umfang:
16.03. - 19.03. 2026 oder 02.11. - 05.11.2026	Online	30 Unterrichtsstunden

	für DIW-MTA-Mitglieder	359 €
	für DVTA-Mitglieder	409 €
	für Nichtmitglieder	459 €


Immunbiologie

Modul 7

Qualifikationsziele: Die Teilnehmenden erlangen ein erweitertes Wissen und Verständnis der wesentlichen immunologischen Prozesse im menschlichen Körper sowie der zellulären und molekularen Mechanismen der Tumorentstehung.

Inhalte: Grundlagen der Immunologie • Immunologische Diagnostik • Humorale Immunologie (B-Zellen, Antikörper) • Zelluläre Immunologie (T-Zellen, Antigenpräsentation) • Angeborene Immunität, NK-Zellen • Schutzimpfungen • Allergie • Immunschwäche • Immuntoleranz • Tumorummunologie • Tumorgenese • Regulation des apoptotischen Zelltodes • Immune Escape Mechanismen • Epigenetik und Krebs, Krebs Epidemiologie • Infektion und Tumor • Tumormarker • Tumordiagnostik • Tumorprogression, Angiogenese und Metastasierung • Therapeutische Antikörper • Zelluläre Immuntherapie

Termin:	Ort:	Umfang:
09.03. - 12.03.2026	Online	30 Unterrichtsstunden

	für DIW-MTA-Mitglieder	269 €
	für DVTA-Mitglieder	319 €
	für Nichtmitglieder	369 €