|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr: G-08-DStand: 12/18Arbeitsbereich: Institut für Biochemie | **Betriebsanweisung für Arbeiten mit Licht-/Fluoreszenzmikroskopen** | Universität zu Köln |
| **1. ANWENDUNGSBEREICH** |
| Untersuchung von Kontrast-/Fluoreszenzsignalen |
| **2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT** |
| * Gefahr durch UV-Vis Strahlung (insbesondere Streustrahlung), die menschliches Gewebe (insbesondere Haut und Augen) schädigen.kann
* Gefahr durch Ozon
* Gefahr durch heiße Oberflächen
* Gefahr durch defekte elektrische Bauteile
 |
| **3. SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN** |
| * Das Mikroskop darf nur bestimmungsgemäß, gemäß Bedienungsanleitung und nach fachkundiger Einführung benutzt werden
* Die direkte Einwirkung der UV-Strahlung auf Haut und Augen ist zu vermeiden
* Beim Betrieb von UV-Strahlern kann Ozon entstehen, Exposition minimieren
* Sicherheitshinweisen des Mikroskops unbedingt beachten
* Vorsicht beim Umschalten von Kamera auf Okular und beim Wechsel der Lichtquelle oder Vergrößerungen (nicht in das Okular sehen und stets mit geringer Beleuchtungsintensität beginnen)
* Mikroskop stets sauber und frei von Staubpartikeln halten
* Heiße Oberflächen nicht berühren
* Persönliche Schutzausrüstung tragen (Laborkittel, ggf. Schutzbrille)
 |
| **4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN** |
| * Bei Anzeichen eines Defekts oder verschmutzter Bauteile, Mikroskop nicht in Betrieb nehmen.
* Bei technischen Störungen, Mikroskop ausschalten, alle Netzstecker ziehen, Gerät abkühlen lassen und Laborverantwortlichen verständigen
* Reparaturen sind nur von fachkundigen Personen durchzuführen, Störungen nicht selbst reparieren
 |
| **5. ERSTE HILFE** | **Notruf: 01-112** |
|  | * Verletzte aus Gefahrenbereich retten und Erste Hilfe leisten
* Bei Bedarf: Hausnotruf absetzen und Ersthelfer anfordern
* Auch kleine Verletzungen ins Verbandbuch eintragen
 |
| **6. INSTANDHALTUNG** |
| * Reparatur/Instandsetzung nur durch beauftragte und befähigte Personen
 |
|  |  |
|  | Unterschrift Geschäftsleitung |