



ಸೋಂಕಾಗಿ ಹರಡುವಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆಯಾದ  
ವೈರಸ್‌ನಾಮ ದಾಯುವೇಗ

**ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ** ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ತೆರೆದ ಕೊತಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರಮಾಣದ ತೊಂದರೆಗಳು ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಕೆನಿಷ್ಟ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಜೀವಾಣಿಗಳನ್ನು ನಿಶ್ಚಯಗೊಳಿಸಲೆಂದು ಅಂತೇಳ್ಳೇವು ಉಪಕರಣ, ಜ್ಯೋವಿಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ಷಾಬಿನೆಟ್‌ಗಳಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಸಂಬಂಧಿತ ರೋಗಗಳನ್ನು ತರುವ ಜೀವಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆನ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧವಿರುತ್ತದೆ.

#### ● ಬಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.೩

ಉನ್ನತ ಶ್ರೇಣಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.೩ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಮಾರಕ ಕಾರ್ಯಲೈಗಳನ್ನು ತರುವ ಜೀವಾಣಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಜ್ಞರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

#### ● ಬಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.೪

ಕರಿಣವಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು

ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಬಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.೪ ಅಗಿವೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಏರಪ್ರವೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿವೆ (ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಖೋಪಾಲಾಗಳಲ್ಲಿ). ಅಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಮಾರಕಾಂತಿಕ ಕಾರ್ಯಲೆ ತಂದೆಂದುವ ರೋಗಾಣಿಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ 'ಸೆಂಟ್ರೋ ಫಾರ್' ಡಿಸ್ಟ್ರಿ ಕಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಶ್ರೀವಸ್ತ್ವಾ' ಎಂಬ ಸಂಸ್ಥೆ ಇದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ಭಾರತದ್ವಾರ್ '1989ರ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯೋಂತ್ರೀ ಅಡಕವಾದ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರವಹಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಅನ್ಯಾಯ ಉನ್ನತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ದೇಶದಾದ್ಯತೆ ಇರುವ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಗೆ ನೀಡೇ ಶಿಕ್ಷಣವೇ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಬಹುಕೆ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗಳು ಬಿ.ಎಸ್.ಎಲ್.೨ ಮತ್ತು ೩ ನೇ ಗುಣಗೆ ಸೇರಿದವುಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅವಾಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವನಿಸಿದರೂ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ಜೀವಾಣಿಗಳನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗೆಂದು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಥಾ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಧುಮುಕಿದ ಮೇಲೂ

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಿಂದ ಜೀವಾಣಿವ್ಯಾಂದು ಬಾಂಬ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಿಡಿದು ಕೋಟ್ಟಂತರ ಜರರ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅಪಾಯ ಒದ್ದುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದ್ದೇಂದೆ. ವೈರಾಣಿ ಸೊರಿಕೆಯ ದುರಂತಗಳು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆದಿರುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಗಳಿವೆ. ಅದರೆ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬೆರಳೆಂಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ದುರಂತಗಳು ಸಂಭವಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ವಿರಳ!

ವಿಶ್ವದ ಎಲ್ಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಅಚಾತುಯಗಳಿಂದ ಅಧವಾ ಪ್ರಾರ್ಥನಿರ್ವಹಿತ ಜ್ಯೋವಿಕ ದಾಳಗಳಿಂದ ತನ್ನ ನಾಗಿರಿಕರನ್ನು, ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಿರುವುದು ಅನಿವಾಯಿ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜ್ಯೋವಿಕ ದಾಳಗಳಾದ ಸಂಭರ್ಥದಲ್ಲಿ, ಅವಾಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ವರ್ಷದ ಬಹುದೊಡ್ಡ ಸಂಖಾಲಿನ ಕೆಲಸ. ಅದೆಷ್ಟೇ ಬಾರಿ ಸಾವನೋವೆಗಳನ್ನು ಕಂಡ ನಂತರವೂ ಅದರ ಮೂಲ ತೀಳಿಯದೆ ಹೋಗಬಹುದಾದ ಸಂಭವ ಇರುತ್ತದೆ. ದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಕೈಗುಳಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈರಾಣಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ದಿಕ್ರೋಡಿ, ಉನ್ನತ ಆಸ್ತ್ರೋಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ) ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಪೂರಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ, ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಿಸುವ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಹಾಗೂ ಜ್ಯೋವಿಕ ದಾಳಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸಬಹುದು.

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: [feedback@sudha.co.in](mailto:feedback@sudha.co.in)